HidroNet
Baix Ter

Pla Integral de Gestió del Risc d'Inundació al Baix Ter

Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència

Finançat per la Unió Europea
NextGenerationEU

El projecte «HidroNet Baix Ter», estratègia de prevenció de les inundacions i foment de la biodiversitat aquàtica a partir de superfícies de laminació a la xarxa hídrica del curs baix del riu Ter compta amb el suport de la Fundación Biodiversidad F.S.P., del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (MITECO), en la convocatòria de subvencions per al foment d'actuacions dirigides a la restauració d'ecosistemes fluvials i a la reducció del risc d'inundació als entorns urbans espanyols a través de solucions basades en la natura, corresponents a l'any 2021, en el marc del Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència (PRTR), finançat per la Unió Europea – *NextGenerationEU.*

Hidronet Baix Ter
Pla Integral de Gestió del Risc d'Inundació al Baix Ter

© 2026

Avís legal

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

Consulteu els detalls de la llicència a:

creativecommons.org/licenses/by/4.0/deed.ca

Índex

1. Introducció 15

1.1. Estructura del pla integral 17
1.2. Objectius 18

1.2.1. Objectius operacionals 18
1.2.2. Objectius transversals 18

2. Antecedents 20

2.1. Context d'inundabilitat 20
2.2. Planificació i actuacions de l'ACA 28
2.3. Planificació de protecció civil 31

3. Diagnosi del risc d'inundació 35

3.1. Avaluació del risc d'inundació per municipi 35
3.2. Metodologia 36

3.2.1. Bellcaire d'Empordà 47
3.2.2. La Bisbal d'Empordà 49
3.2.3. Bordils 54
3.2.4. Celrà 60
3.2.5. Cervià de Ter 61
3.2.6. Colomers 64
3.2.7. Cruïlles, Monells i Sant Sadurní de l'Heura 68
3.2.8. L'Escala 72
3.2.9. Flaçà 73
3.2.10. Foixà 75
3.2.11. Fontanilles 77
3.2.12. Forallac 79
3.2.13. Gualta 81
3.2.14. Jafre 85
3.2.15. Juià 86
3.2.16. Palau-sator 90
3.2.17. Pals 91
3.2.18. La Pera 94
3.2.19. Rupià 96
3.2.20. Sant Jordi Desvalls 97
3.2.21. Sant Julià de Ramis 100
3.2.22. Serra de Daró 104

3.2.23. La Tallada d'Empordà 108
3.2.24. Torrent 110
3.2.25. Torroella de Montgrí 112
3.2.26. Ullà 122
3.2.27. Ultramort 126
3.2.28. Verges 128

3.3. Avaluació per subconques 133

3.3.1. Subconca del riu Ter 135
3.3.2. Subconca del riu Daró 137
3.3.3. Subconca del rec del Molí 138

4. Programa de mesures 140

4.1. Classificació per tipus de mesura 141
4.2. Classificació per ubicació de la mesura (terme municipal) 171

5. Referències bibliogràfiques 205

Annex 1. Fitxes d'avaluació dels municipis 213
Annex 2. Plànols 385
Annex 3. Dades d'elements vulnerables i PAP 526
Annex 4. Guies metodològiques i recursos per a l'aplicació de mesures 628
Annex 5. Consells d'autoprotecció de Protecció Civil 633
Annex 6. Plafons divulgatius 662

Índex de figures

Figura 1. (A) Risc municipal enfront les inundacions, avaluat en funció dels danys potencials humans i econòmics, considerats a les figures B i C. (B) Nombre de persones ubicades en zona inundable dins de cada municipi. (C) Danys monetaris (€) per municipis. Font: INUNCAT (2017). 15

Figura 2. Inundacions sobtades (*flash floods*) a Alcanar associades al pas d'una dana el setembre del 2023. Font: Corporació Catalana de Mitjans Audiovisuals. 20

Figura 3. Inundacions fluvials (*riverine floods*) a la plana del Baix Ter després del temporal Gloria. Font: *El Periódico*.. 20

Figura 4. Mapa de la variació de dies de precipitació de > 50 mm a Catalunya pel que fa a l'escenari RCP4.5, a l'esquerra, i pel que fa l'escenari RCP8.5, a la dreta, del període 2021-2030. A la plana del Baix Ter la tendència és majoritàriament negativa, és a dir, es dona una reducció de gairebé un dia de precipitació abundant. Font: Servei Meteorològic de Catalunya (2020). 21

Figura 5. Comparació de la superfície inundada per al període de retorn T_{100}, en vermell, i superfície inundada per l'episodi Gloria el 2020, en blau cian. L'àmbit geogràfic del Baix Ter està delimitat per una línia contínua negra. Font: ACA i ICGC. 25

Figura 6. ARPSI de la conca del Ter-Daró, de color salmó; ZFP, en blau, i traçat de la xarxa hídrica, en blau fosc, de l'àrea geogràfica del Baix Ter. La ZFP segueix el traçat dels principals cursos fluvials, el Ter i el Daró. Font: visor de l'ACA (2025).. 28

Figura 7. Situació a la xarxa hídrica del Baix Ter (en blau marí) de les actuacions de manteniment i conservació de lleres en curs (en verd) i finalitzades (en rosa) finançades per l'ACA. Font: visor de l'ACA (2025). 30

Figura 8. Municipis del Baix Ter que estan obligats (en vermell) a redactar el PAM, municipis als quals es recomana redactar-lo (en groc) i municipis que no hi estan obligats i als quals no s'ha recomanat redactar-lo (en blanc). Font: Mapa de Protecció Civil de Catalunya (2025). 31

Figura 9. Exemple de la fitxa d'avaluació del context hidrològic i d'inundabilitat fluvial, corresponent a la secció blava, amb la descripció dels principals apartats inclosos. 37

Figura 10. Exemple de la fitxa d'avaluació del risc d'inundació, corresponent a la secció taronja, amb la descripció dels principals apartats inclosos. 39

Figura 11. Exemple de fitxa d'avaluació dels objectius i les mesures, corresponent a la secció verda, amb la descripció dels principals apartats inclosos. 42

Figura 12. Exemple de fitxa d'avaluació de la documentació gràfica, corresponent a la secció groga. Aquest cas mostra un mapa de la ubicació de les mesures proposades pel Pla Integral per mitigar els risc d'inundació. 46

Figura 13. Traçat de la proposta de definició d'un canal paral·lel al riu Daró al seu pas pel nucli urbà de la Bisbal d'Empordà (TM de la Bisbal d'Empordà), en verd; la mota de tancament, en vermell, i el sobreeixidor del canal, en rosa. Font: ACA (2019). 49

Figura 14. De dalt a baix, calats d'inundació obtinguts per als T_{10}, T_{50} i T_{100} (en vermell, groc i blau) amb la implementació de l'alternativa A1 «Canal de derivació d'avingudes del Daró» i la taca d'inundabilitat de l'estat actual, en gris. Font: *Memòria tècnica del canal del Daró a la Bisbal d'Empordà (PA_006_01)* (ACA, 2020). 50

Figura 15. A l'esquerra, diferència de nivell d'aigua per al T_{10} entre l'alternativa A1 «Canal de derivació d'avingudes del Daró» i la situació actual. A la dreta, diferència de nivell d'aigua per al T_{100} entre l'alternativa A1 «Canal de derivació d'avingudes del Daró» i la situació actual. 50

Figura 16. Perill d'inundació per 100 anys de període de retorn per la situació actual als espais urbans limítrofs al rec del Raig (TM de la Bisbal d'Empordà). Font: ABM (2020).. 51

Figura 17. Mapa de situació de les mesures proposades al TM de la Bisbal d'Empordà per als sistemes hidràulics següents: el riu Daró i el rec del Raig. 53

Figura 18. Àmbit d'estudi de la riera de Palagret al TM de Bordils (línia discontínua) de l'*Estudi d'inundabilitat de la riera de Palagret en l'àmbit del PPU SAU-4BIS «Carrer Hortes» de Bordils (Gironès)* (ABM, 2023). 54

Figura 19. Zona inundable (en blau clar) a causa de la riera de Palagret a la zona urbana de Bordils delimitada per l'*Estudi d'inundabilitat de la riera de Palagret en l'àmbit del PPU SAU-4BIS «Carrer Hortes» de Bordils (Gironès)* (ABM, 2023). 54

Figura 20. A l'esquerra, zoom de l'avaluació de la perillositat en sòl urbà consolidat (cercle vermell) causada per la inundabilitat per la riera de Palagret al TM de Bordils. A la dreta, zoom de la perillositat al polígon industrial i a la carretera C-66 (cercles vermells) causada per la inundabilitat per la riera de Palagret al TM de Bordils. En vermell, perillositat alta; en taronja, perillositat moderada, i en verd, perillositat baixa. Font: ABM (2023). 55

Figura 21. Ubicació de les tres actuacions proposades per la *Memòria tècnica per a les obres d'una bassa de laminació i millora de la capacitat hidràulica d'un tram de la riera de Palagret al nucli urbà de Bordils* al TM de Bordils amb les descripcions de la tipologia de les actuacions. Font: ABM (2024). 55

Figura 22. Secció de detall de les actuacions d'escullera i bioenginyeria proposades per la *Memòria tècnica per a les obres d'una bassa de laminació i millora de la capacitat hidràulica d'un tram de la riera de Palagret al nucli urbà de Bordils* (ABM, 2024) a la riera de Palagret, al TM de Bordils. Font: ABM (2024). 56

Figura 23. Estat actual de la passera de la riera de Palagret que connecta el nucli urbà del TM de Bordils amb el camí de Medinyà en direcció Celrà. Ubicació del PAP identificat amb un valor de risc alt.. 56

Figura 24. Inundació a la xarxa viària a causa del torrent de l'Anglí entre el carrer del Torrent de l'Anglí i l'avinguda de Catalunya, per on passa la GI-633. Data: maig de 2024. Font: pròpia.. 61

Figura 25. Traçat del torrent de l'Anglí abans del safareig (nucli urbà), amb presència de canya americana (*Arundo donax*), espècie invasora. Data: abril del 2025. Font: pròpia.. 62

Figura 26. Espai de pícnic de la Font d'en Baró. El traçat del torrent de l'Anglí es distingeix a l'esquerra amb un curs sinuós i vegetació helòfita. Data: abril del 2025. Font: pròpia.. 63

Figura 27. Àmbit d'actuació (en vermell) dels treballs de manteniment i conservació de la llera de la riera de Vilopriu (anomenada també riera de Pins) efectuats per l'ACA en el marc del PGRI 2023-2024. Font: ACA. 64

Figura 28. Elements de permeabilització (en vermell) del meandre de Colomers situats al marge dret del riu: aigües amunt, dos sobreeixidors (a 22,50 m. s. n. m. i 22,50 m. s. n. m., respectivament) i, aigües avall, un col·lector de 800 mm de diàmetre a 22, 30 m. s. n. m. La zona urbana del TM Colomers se situa al marge esquerre del riu. Font: *Projecte de recuperació del sistema inferior de terrasses del Baix Ter. Meandre de Colomers* (ACA, 2022). 64

Figura 29. A l'esquerra, calats d'aigua simulats en la situació futura de desbordament pels nous elements de permeabilització i, a la dreta, la inundabilitat del meandre amb un cabal de 225 m^3/s. Font: *Projecte de recuperació del sistema inferior de terrasses del Baix Ter. Meandre de Colomers* (ACA, 2022). 65

Figura 30. Evolució d'una plana al·luvial del Daró al TM de Cruïlles, Monells i Sant Sadurní de l'Heura, remarcada amb un cercle vermell, situada aigües amunt del TM de la Bisbal d'Empordà. A dalt, ortofoto (ICGC) de l'any 1945; al centre, ortofoto (ICGC) de l'any 2015, i, a sota, ortofoto (ICGC) de l'any 2023. 69

Figura 31. Canya americana (*Arundo donax*) i *Robinia pseudoacacia* a la riera de la Pera que obstaculitzen el pas i la capacitat de drenatge de l'obra de drenatge a la C-255z, coordenades ETRS89 UTM 31N: 496610.37, 4654960.33. 73

Figura 32. Camps agrícoles del Romanyinar, les Sorres, les Saules i el Resclau al TM de Foixà inundats pel temporal Gloria l'any 2020. Font: Ajuntament de Foixà. 75

Figura 33. A l'esquerra, ortofoto del 1945 (ICGC) del tram del riu Ter al meandre de l'Illa d'Avall (TM de Foixà i de Jafre); a la dreta, ortofoto del 2023 (ICGC) amb el traçat del braç secundari que cal recuperar (en taronja) perquè reguli el flux de sortida de la zona de laminació aigües amunt. 76

Figura 34. Canalització d'un dels afluents de la riera de Vulpellac al seu pas pel polígon industrial del TM de Forallac. Ubicació propera al PAP 88. Coordenades ETRS89 UTM 31N: 505771, 4644542. 79

Figura 35. Situació dels afluents de la riera de Vulpellac que travessen el polígon industrial de Vulpellac (TM de Forallac). A la dreta, el curs natural d'un afluent (en blau) que s'ha derivat a través d'un canal de formigó cap a l'afluent de l'esquerra, anomenat riera de l'Anglada. La direcció del flux de l'aigua està indicat per una fletxa. El rombe taronja és el PAP 88, punt on s'acumula l'aigua durant les avingudes. 80

Figura 36. Zona inundable al TM de Gualta per a períodes de retorn T_2, T_5, T_{10}, T_{20}, T_{50}, T_{100} i T_{500} situada en sòl urbà qualificat com a activitat econòmica industrial. Es proposa que en aquesta zona s'implementi l'M1 «Mesures de planejament urbanístic». 82

Figura 37. A l'esquerra, imatge ampliada d'una branca d'un peu d'Acer negundo situat a la llera del tram urbà del torrent de Vallboc. A la dreta, alta presència de la planta entapissant *Tradescantia fluminensis* a la llera del tram urbà del torrent de Vallboc. Font: arxiu d'HidroNet Baix Ter (2025). 88

Figura 38. Mapa de les mesures proposades als TM de Juià i Bordils per als sistemes hidràulics següents: la riera de Palagret, el torrent de Vallboc i el torrent de Sant Pere. 89

Figura 39. Estat del carrer del Mestral després d'un esdeveniment torrencial. Font: Ajuntament de Pals. 91

Figura 40. Estat actual del tram de llera natural del torrent de la Bruixa (TM de Begur). S'hi observa el terreny sorrenc característic de la geologia de l'àmbit. 92

Figura 41. A l'esquerra, camí ral per on baixen els escorrentius dels camps del Mas Noguer, que durant esdeveniments torrencials travessen la zona esportiva. A la dreta, la cuneta paral·lela a la GIV-6426, que no engoleix l'aigua dels escorrentius durant esdeveniments torrencials. Font: arxiu d'HidroNet Baix Ter (2025). 94

Figura 42. A l'esquerra, exemple de pàrquing amb paviment permeable. A la dreta, exemple de jardí de pluja o cuneta vegetada. Font: LocAll4Flood (2025). 94

Figura 43. Mapa d'elevacions 2 × 2 (ICGC) del tram del riu Ter al seu pas pel TM de Sant Jordi Desvalls. Elaborat a partir d'un gradient de colors de vermell a blau amb intervals de diferència de cota de 20 cm. Valor mínim de cota = 20,00 m (en vermell) i valor màxim de cota = 40,00 m (en blau). Les gorgues d'en Ministral se situen a una cota de 28,30 m (en taronja). 98

Figura 44. Estat actual de les gorgues d'en Ministral, situades al TM de Sant Jordi Desvalls.. 98

Figura 45. Mapa d'elevacions 2 × 2 (ICGC) del tram del riu Ter al seu pas pel pla de Can Font (TM de Sant Julià de Ramis). Elaborat a partir d'un gradient de colors de vermell a blau. Valor mínim de cota = 38,7 m (en vermell) i valor màxim de cota = 53,27 m (en blau). La bassa se situa a una cota de 39,97 m (en vermell), propera a la cota de la llera del riu Ter. 100

Figura 46. A l'esquerra, ortofoto del 1945 (ICGC) del tram del riu Ter al pla de Can Font (TM de Sant Julià de Ramis); a la dreta, ortofoto del 2023 (ICGC) amb la proposta de la plana al·luvial (en taronja) i traçats secundaris que cal recuperar (en blau) per a la mitigació d'avingudes i la potenciació dels hàbitats CORINE 44.1412 i 44.637+.. 101

Figura 47. Mapa de situació de l'antic estany d'Ullastret. Font: Matas (1986). 105

Figura 48. Context hidràulic del municipi de Serra de Daró amb base topogràfica (ICGC, 2022). La zona de desbordament per flux preferent del riu Ter (en blau cel) es desplaça a través de la xarxa de drenatge de la Segona Riera i la Primera Riera fins a desembocar al Daró (cercle vermell). El Daró es desborda al marge dret (cercle groc) abans del trencant del Daró Vell. 105

Figura 49. Situació de les Closes al mapa topogràfic i l'ortofoto (ICGC, 2023) de Serra de Daró. Entre la Segona Riera i la Primera Riera, d'esquerra a dreta: la closa del Pastor, camp dels Oms i les Closes. Entre el municipi urbà de Serra de Daró i la Primera Riera, d'esquerra a dreta: la closa Martina i la Papaloca. 107

Figura 50. Situació de la gorga del Mas Badia i l'illa de Canet, al TM de la Tallada d'Empordà, dins la figura de protecció zones humides de la Xarxa Natura 2000, amb fons d'ortofoto (ICGC, 2023). 108

Figura 51. Esquema del mapa de zones inundables dels cursos fluvials estudiats al TM de Torrent. Base cartogràfica de l'ICGC, topogràfic 1:5.000. Font: *Estudi d'inundabilitat en el municipi de Torrent* (ICGC, 2016). 110

Figura 52. Calats per a dos anys de període de retorn en la situació actual (sense zones de laminació) a la conca del Ter Vell (TM de Torroella de Montgrí). Font: ABM (2020). 112

Figura 53. Localització de les zones de laminació proposades (closes) a la conca del Ter Vell (TM Torroella de Montgrí). Font: ABM (2020). 112

Figura 54. Actuacions proposades a la subconca del torrent de la Torre Gran per l'estudi de Naturalea (2022). De dalt a baix: ACT.CO08.01 «Obertura del traçat del torrent existent amb diferents basses de laminació», ACT.CO08.02 «Creació de bassa de laminació en connexió amb el torrent existent», ACT.CO09.03 «Creació de bassa de laminació», ACT.CO08.04 «Creació de bassa de laminació en connexió amb el torrent existent» i ACT.CO08.05 «Creació de bassa de laminació en el punt de desembocadura amb el rec del Ter Vell». 113

Figura 55. Situació de la conca del Ter Vell (traçada en vermell teula) i les subconques (emplenades en vermell) estudiades al projecte *B1: reducció del risc d'inundació a la conca del Ter Vell (Torroella de Montgrí - l'Estartit)*, al TM de Torroella de Montgrí. El Ter Vell (en blau fosc) recorre el municipi d'oest a est i drena nou torrents del Montgrí fins a la llacuna del Ter Vell (en blau turquesa). A la dreta, el mapa de situació respecte de la zona geogràfica del Baix Ter. 114

Figura 56. Calats d'inundació per a un període de retorn T_{100} a tres subconques de la conca del Ter Vell: el torrent del Mas Ramades (CO_04), el torrent de la Torre Gran (CO_05) i el Torrent del Mas Marquès (CO_06). Font: projecte executiu *B1: reducció del risc d'inundació a la conca del Ter Vell (Torroella de Montgrí - l'Estartit)* (HidroNet Baix Ter, 2024). 114

Figura 57. Calats d'inundació per a un T_{100} a la conca del rec Madral. Font: projecte executiu *B3: reducció del risc d'inundació al municipi d'Ullà i millora de la naturalització del rec Madral* (HidroNet Baix Ter, 2024). 115

Figura 58. Rosari de basses de laminació per reduir el flux de sortida de la conca del rec Madral. Font: HidroNet Baix Ter (2024). 115

Figura 59. Rosari de basses de laminació per reduir el flux de sortida de la conca del rec Madral. La bassa de laminació indicada amb un número 1 està definida per recollir les aigües del torrent d'Ullà. Font: HidroNet Baix Ter (2024). 117

Figura 60. Situació de les mesures de planejament urbanístic proposades a la conca del Ter Vell (TM de Torroella de Montgrí). Font: mapa topogràfic (ICGC, 2023) i MUC (2025). 118

Figura 61. Localització de les basses de laminació (en blau) al projecte *B1: reducció del risc d'inundació a la conca del Ter Vell (Torroella de Montgrí - l'Estartit)*. Aquestes són adjacents a l'element vulnerable GI-641 i als PAP 108 i 107. Font: HidroNet Baix Ter (2024). 119

Figura 62. Situació de les mesures proposades al Pla Integral (en blau) a la conca del Ter Vell (TM de Torroella de Montgrí). Font: mapa topogràfic i ortofoto (ICGC, 2023). 119

Figura 63. Superposició dels hidrogrames per a l'avinguda en un T_{10} en les tres seccions d'anàlisi, d'esquerra a dreta: cabal sortint de la vall de Santa Caterina, cabal sortint de la zona urbana i cabal sortint del punt de desguàs del rec Madral al rec del Molí de Torroella de Montgrí. En blau fosc, la situació actual i, en blau turquesa, la situació proposada. Font: HidroNet Baix Ter (2024) 122

Figura 64. Proposta de la distribució de cinc elements de control hidrologicoforestal per a la conca de la Vall de Santa Caterina sobre una modelització amb HEC-RASS. Font: projecte HidroNet Baix Ter (2024). 123

Figura 65. Situació de les Closes (cercle vermell) al mapa topogràfic i l'ortofoto (ICGC, 2023) d'Ultramort. El rec Traient (en blau marí) travessa les Closes de sud a nord i drena les aigües acumulades al sector fins a la riera de Foixà. S'observa que és un àmbit afectat per una ZFP (en blau cel). 126

Figura 66. Ortofoto ampliada del municipi de Verges i el riu Ter de l'any 1945. S'observen dues zones que actuen com a planes al·luvials inundables. Font: ICGC. 128

Figura 67. Ortofoto ampliada del municipi de Verges i el riu Ter de l'any 2023. S'observa la pèrdua de les planes al·luvials inundables per l'ocupació d'usos agraris i forestals, i la seva ubicació en zona inundable per a un període de retorn T_{10}. Font: ICGC. 129

Figura 68. Selecció aproximada de les parcel·les (delimitades en vermell) afectades (en blanc) per la proposta de recuperació de la plana fluvial inundable 1. Font: SIGPAC.. 129

Figura 69. Selecció aproximada de les parcel·les (delimitades en vermell) afectades (en blanc) per la proposta de recuperació de la plana fluvial inundable 2. Font: SIGPAC.. 129

Figura 70. Estat actual de la ubicació on es pot potenciar l'hàbitat higròfil CORINE 37.4 «Jonqueres de jonc boval (*Scirpus holoschoenus*) i herbassars graminoides, higròfils, de terra baixa (i de la muntanya mitjana)». Coordenades ETRS89 UTM 31N: 503367.30, 4656977.58. 131

Figura 71. Mapa de les mesures proposades als TM de Verges i de Jafre per als sistemes hidràulics següents: la riera de la Vall i el rec del Molí (subconca del rec del Molí) i el riu Ter (subconca del riu Ter).. 132

Figura 72. Delimitació de les subconques hidrogràfiques presents a l'àrea geogràfica del Baix Ter. 133

Figura 73. Superfície teòrica inundada per a període de retorn T_{10} (en vermell fosc) i T_{100} (en vermell clar) dins l'àmbit geogràfic del Baix Ter, delimitat per una línia contínua negra. Font: ACA i ICGC. 133

Figura 74. Dinàmica del riu Ter durant diverses fases de progradació al·luvial damunt la plana fangosa fluviomarina, heretada de l'estadi transgressiu anterior. **Fases 1 a 4**: anterior al primer mil·lenni aC fins a l'inici de l'òptim climàtic medieval (MWP, Medieval Warm Period); en aquesta fase comença la progradació i s'arriba al màxim encaixament del sistema fluvial progradant. **Fase 5**: des del MWP fins al segle XV; culminació de la progradació i rebliment definitiva de la plana al·luvial. **Fase 6**: segle XIX. Abreviatures: EU: estany d'Ullastret; EP: estanys i zona palustre de Pals; ES: estany de Bellcaire. Font: Montaner *et al*. (2010). 134

Figura 75. Àrea potencial per a la implementació de SBN al pla de Can Font i la Safa (TM de Sant Julià de Ramis) per millorar el servei de regulació de mitigació d'avingudes amb la proposta de recuperació d'una plana al·luvial (en taronja) i traçats secundaris (en blau) i la potenciació dels hàbitats CORINE 44.1412 i 44.637+. 135

Índex de taules

Taula 1. Registre històric de les inundacions més destacades del Baix Ter. Fonts: Sauri *et al*. (1993), Quintana i Marí (2004) 22

Taula 2. Afectacions causades per l'episodi Gloria el 2020 a la conca baixa del Ter. Font: *Anàlisi dels impactes i de la gestió del temporal Gloria a la conca del riu Ter* (Ribas, 2020) 26

Taula 3. Resum de les mesures proposades al PGRI del DCFC del 2n cicle per a la conca del Ter-Daró (ES100100). S'exposa el codi de la mesura, la mesura, el tipus de mesura, el pressupost total, l'actuació vinculada a la mesura i el pressupost per al 2022-2027 destinat per l'ACA. Font: ACA 29

Taula 4. Llista de municipis del Baix Ter que estan obligats a redactar el PAM per inundacions segons el criteri de risc (molt alt, alt, moderat i baix), municipis als quals s'ha recomanat redactar-lo i municipis que no hi estan obligats o als quals no s'ha recomanat redactar-lo. L'última columna indica la vigència del PAM l'any 2025. Font: Mapa de Protecció Civil de Catalunya (2025). 32

Taula 5. HIC considerats hàbitats higròfils —que es desenvolupen en ambients humits— presents a l'àrea geogràfica del Baix Ter. Font: *Cartografia digital dels hàbitats CORINE i dels hàbitats d'interès comunitari de la conca del Ter* (Bou *et al.*, 2024) 38

Taula 6. Classificació dels elements vulnerables identificats, segons la categoria i el tipus, per a l'avaluació del risc d'inundació. 40

Taula 7. Llista d'objectius i subobjectius del Pla Integral relacionats amb les mesures proposades i el seu codi corresponent 43

Taula 8. Espècies indicades per a l'hàbitat CORINE 44.612 «Alberedes (i pollancredes) amb lliri pudent (*Iris foetidissima*), del territori ruscínic i dels Prepirineus centrals» 58

Taula 9. Llista d'hàbitats CORINE adaptats a la inundació temporània i a l'àmbit geogràfic de la conca del Ter Vell (TM de Torroella de Montgrí), i relació entre el codi CORINE i el codi HIC 120

Taula 10. Llista d'hàbitats CORINE adaptats a la inundació temporània i a l'àmbit geogràfic de la conca del rec Madral (TM d'Ullà), i relació entre el codi CORINE i el codi HIC. 124

Índex d'abreviacions

ABM: ABM Consulting

ACA: Agència Catalana de l'Aigua

ARPSI: àrea amb risc potencial significatiu d'inundació

CAP: centre d'atenció primària

CNP: contribucions de la natura a les persones

CORINE: Coordinació d'Informació sobre el Medi Ambient

DCFC: districte de conca fluvial de Catalunya

DPH: domini públic hidràulic

DUPROCIM: document únic de protecció civil municipal

EDAR: estació depuradora d'aigües residuals

ETAP: estació de tractament d'aigua potable

HIC: hàbitats d'interès comunitari

ICGC: Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya

IDESCAT: Institut d'Estadística de Catalunya

INUNCAT: Pla Especial d'Emergències per Inundacions de Catalunya

IPCC: Grup Intergovernamental d'Experts sobre el Canvi Climàtic

MAPRI: mapes de perillositat i risc d'inundacions

MEDECC: Experts Mediterranis sobre el Canvi Climàtic i Ambiental

MUC_CLAS: Mapa Urbanístic de Catalunya - Capa Límits Administratius de Catalunya

PAM: pla d'actuació municipal

PAP: punts d'actuació prioritària

PGRI: Pla de Gestió del Risc d'Inundació

PPU: pla parcial urbanístic

PRTR: Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència

RCP: escenaris d'emissions sobre l'evolució estimada de l'emissió i concentració de gasos amb efecte hivernacle a l'atmosfera

SBN: solucions basades en la natura

SIG: sistemes d'identificació geogràfica

SIGPAC: Sistema d'Informació Geogràfica de Parcel·les Agrícoles de Catalunya

TM: terme municipal

TRI: tram de risc d'inundació

T_5: període de retorn de 5 anys

T_{10}: període de retorn de 10 anys

T_{50}: període de retorn de 50 anys

T_{100}: període de retorn de 100 anys

T_{500}: període de retorn de 500 anys

UdG: Universitat de Girona

ZFP: zona de flux preferent

Introducció

1. Introducció

La regió mediterrània, per les seves característiques, és una regió molt propensa als riscos hidrometeorològics. La seva ubicació —en latituds on convergeixen masses subtropicals i polars—, orografia i condició de mar tancada creen unes condicions especialment favorables per als fenòmens meteorològics extrems, com les precipitacions torrencials (Gaume *et al*., 2016). A causa de la seva freqüència i impactes, les inundacions són el fenomen natural que més risc produeixen a la regió mediterrània (Llasat, 2021; Llasat *et al*., 2009).

La conca del Ter es classifica com una conca fluvial de dimensions petites, d'una superfície total de 3.010 km^2, la qual pot causar escorrenties devastadores que resulten d'inundacions sobtades a la conca. L'aigua precipitada en conques hidrogràfiques petites provoca un creixement sobtat dels cursos fluvials, que normalment baixen secs o amb poc cabal, de manera que en 6 hores o menys s'assoleixen pics de crescuda amb cabals molt importants (Llasat, 2021). La resposta tan ràpida del sistema, juntament amb les potències hidràuliques assolides durant les crescudes, fa que siguin inundacions amb un elevat risc, amb el potencial de posar en perill vides humanes i danyar infraestructures (Borga *et al*., 2014; Laudan *et al*., 2020; Llasat, 2021).

Les regions més afectades dins aquest context, tal com s'esmenta a l'informe *Climate and environmental change in the Mediterranean Basin*, elaborat pel MEDECC (Cramer et al., 2020), són aquelles que es troben al curs baix del riu, com és el cas dels municipis del Baix Ter.

La zona del Baix Ter, al nord-oest de la Mediterrània, es caracteritza per ser un territori amb un elevat risc d'inundabilitat, on la majoria dels municipis presenten un risc alt o molt alt enfront de les inundacions (INUNCAT, 2017). Aquest risc tan elevat es deu, en gran part, als impactes socioeconòmics que les inundacions poden tenir a la regió. Com en altres indrets, l'augment de la població i l'ocupació de zones inundables han augmentat l'exposició de la societat a les inundacions, i això n'ha augmentat el risc. En aquest sentit, els municipis de la regió tenen un risc alt o molt alt perquè pertanyen a una conca amb una alta exposició i vulnerabilitat, amb valors d'entre 50 a 250 habitants exposats a àrees inundables i/o pèrdues monetàries superiors als 60.000 euros per episodi (INUNCAT, 2017).

Les solucions basades en la natura (SBN) es defineixen com a estratègies inspirades en la natura o que la utilitzen per respondre a reptes socials, amb beneficis per al benestar humà i la biodiversitat. Aquestes pal·lien esdeveniments climàtics extrems com ara períodes de sequera o inundacions i ajuden a ser més resilients. Un

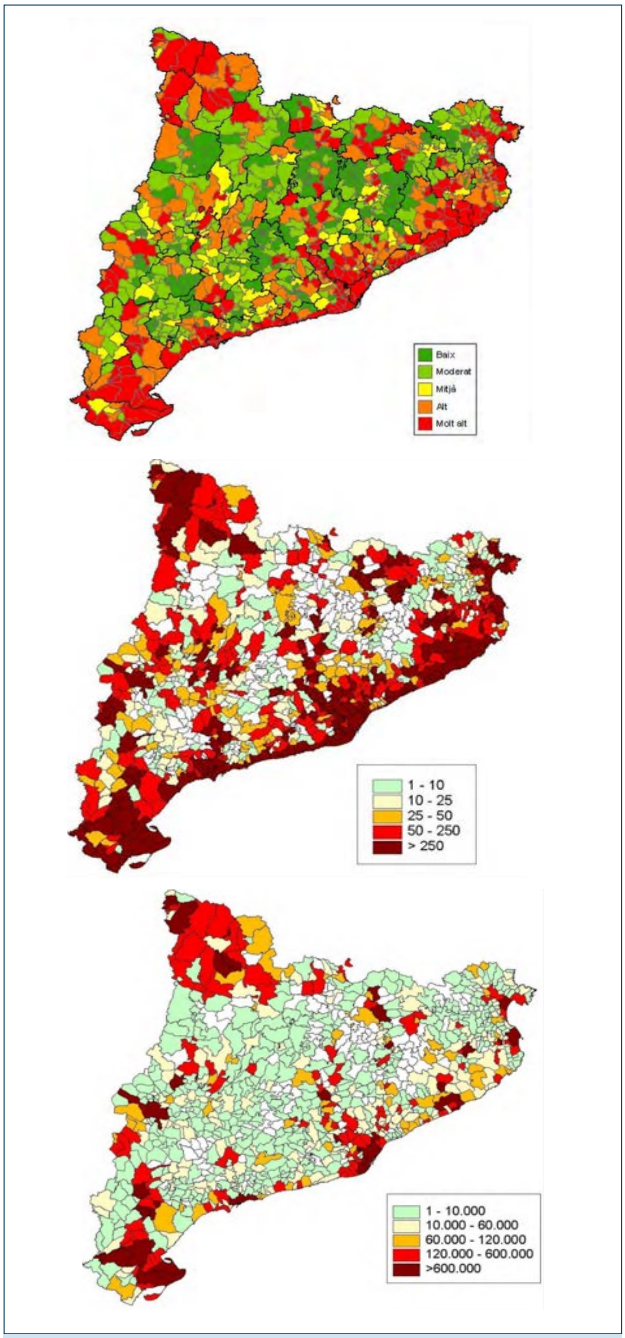


Figura 1. (A) Risc municipal enfront les inundacions, avaluat en funció dels danys potencials humans i econòmics, considerats a les figures B i C. (B) Nombre de persones ubicades en zona inundable dins de cada municipi. (C) Danys monetaris (€) per municipis. Font: INUNCAT (2017).

exemple de SBN és conservar o recuperar el bosc de ribera d'un riu, que dissipa la força de l'aigua d'una avinguda.

En el context de risc d'inundació actual a la plana del Baix Ter, les SBN són una eina molt interessant, ja que molts ecosistemes han estat alterats per l'acció humana i s'observen impactes ambientals negatius en zones antropitzades. Aquesta degradació ecològica moltes vegades es tradueix en la pèrdua de serveis ecosistèmics, com és la regulació d'avingudes. La restauració permet fer front a aquesta problemàtica, perquè recupera els processos ecològics encara que sigui de manera parcial, millora la funcionalitat de l'ecosistema i incrementa les contribucions de la natura a les persones (CNP), i és especialment important per reduir el risc enfront dels desastres naturals (Buyck *et al*., 2017; Gupta i Nair, s. a.; Munang *et a*l., 2013; Rapport et al., 1998).

El projecte **HidroNet Baix Ter**, estratègia de prevenció d'inundacions i de foment de la biodiversitat a partir de superfícies de laminació a la xarxa hídrica del curs baix del riu Ter, neix de la necessitat històrica d'evitar inundacions a les zones urbanes del Baix Ter. És finançat per la **Fundación Biodiversidad, FSP, del Ministeri per a la Transició Ecològica i el Repte Demogràfic**, en el marc de la convocatòria de subvencions per al foment d'actuacions dirigides a la restauració d'ecosistemes fluvials i a la reducció del risc d'inundació en els entorns urbans espanyols a través de solucions basades en la naturalesa, corresponents a l'any 2021 en virtut del Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència (PRTR), finançat per la Unió Europea - NextGeneration. El projecte preveu les accions següents: A1) redacció d'un pla integral per al Baix Ter i B) actuacions executives (B1, B2, B3) amb la creació de zones de laminació en punts concrets com a experiències de referència per a l'aplicabilitat del model a tot l'àmbit.

El present Pla Integral de Gestió del Risc d'Inundació al Baix Ter és un pla que té com a objectiu prevenir i mitigar el risc d'inundació a les àrees urbanes dels municipis del Baix Ter, a partir d'una diagnosi i una proposta de mesures. Recull l'estat actual de les condicions d'inundabilitat fluvial i el risc d'inundació de cada municipi de l'àrea geogràfica del Baix Ter, determina les ubicacions específiques on es concentra una problemàtica relacionada amb les avingudes fluvials i/o torrencials i n'avalua el risc associat, i proposa un seguit de mesures en el marc de les SBN per fer front a la gestió d'inundacions. Aquest conjunt de mesures —anomenat Programa de Mesures— es redacten, en una primera escala, per respondre a les necessitats concretes de cada municipi i, en una segona escala, classificades en subconques del Baix Ter, on cal una gestió supramunicipal per assolir els objectius de prevenció d'inundació i millora de les condicions ecològiques de la xarxa de drenatge del Baix Ter.

1.1. Estructura del pla integral

El Pla Integral es divideix en una primera part de recollida d'antecedents i la **diagnosi del risc d'inundació al Baix Ter** i en una segona part sobre el **Programa de Mesures**.

La **diagnosi del risc d'inundació** és una avaluació del risc de les problemàtiques més recurrents d'inundabilitat a les àrees urbanes al Baix Ter, a través de dues escales:

1. La inundabilitat fluvial, causada pels principals cursos de la conca del Ter-Daró, estudiada pels Mapes de Perillositat i Risc d'Inundació (MAPRI) 2019 de l'ACA.
2. La inundabilitat pels cursos d'aigua locals, definida per estudis hidràulics d'encàrrecs municipals.

La xarxa hídrica del Baix Ter es divideix per les subconques dels principals cursos hidràulics (sistemes hidràulics). Els sistemes hidràulics que travessen nuclis urbans del Baix Ter s'organitzen per subconques per tal d'abordar les problemàtiques municipals des d'una perspectiva integral de conca considerant les afectacions que les solucions proposades poden causar aigües avall. Aquesta zonificació es tindrà en compte en el Programa de Mesures.

Seguit de l'estudi de la xarxa hídrica del Baix Ter i la divisió de zones per subconques, s'avalua el risc d'inundació per cada municipi del Baix Ter.

L'avaluació del risc d'inundació es basa en la identificació dels punts d'actuació prioritària (PAP) i els elements vulnerables associats. S'entén per *punt d'actuació prioritària* aquell indret on freqüentment les pluges fortes o avingudes poden afectar de manera important els elements vulnerables (edificis públics, vies de comunicació, serveis bàsics, indústries, habitatges, etc.), per la qual cosa cal fer-hi actuacions preventives per minimitzar el risc i assignar-los una actuació concreta en cas d'avinguda. La identificació dels PAP és una de les gestions del risc dels municipis, els quals s'han d'incorporar al pla d'actuació municipal (PAM) per risc d'inundacions com a part del document únic de protecció civil municipal (DUPROCIM).

La identificació d'elements vulnerables i PAP associats als sistemes hídrics del municipi es fa a través d'eines de sistemes d'identificació geogràfica (SIG). Aquesta informació s'extreu dels **antecedents** de cada municipi relacionats amb la planificació i la protecció d'inundacions, de les capes d'inundabilitat de l'ACA (diverses capes d'inundabilitat del visor de l'ACA), de la informació del mapa de protecció civil de Catalunya (capa de punts d'actuació prioritària de risc d'inundacions) i de les entrevistes amb els representants dels municipis afectats per l'àmbit d'estudi.

L'avaluació del risc d'inundació dels PAP es fa d'acord amb la metodologia exposada a l'apartat 3.2.

Aquesta diagnosi es reflecteix de manera sintetitzada a les fitxes municipals d'avaluació de risc d'inundació (annex 1). En aquestes fitxes s'indiquen les SBN que es poden potenciar en cada municipi, els objectius que cal assolir, i un codi i un títol de les mesures proposades, desenvolupades al Programa de Mesures.

El Programa de Mesures classifica en una llista les mesures de prevenció, protecció, preparació, recuperació i revisió. Dins d'aquesta classificació, es determina la mesura (codi i títol), el tipus de mesura, els objectius que compleix, la descripció i el desenvolupament de les actuacions que s'han d'aplicar al Baix Ter. A les actuacions s'exposen els antecedents dels àmbits d'actuació que en tinguin, per tal de complementar l'actuació o bé proposar altres actuacions en relació amb les necessitats del territori i el compliment dels objectius del Pla Integral. Aquestes actuacions es divideixen en les següents:

1. Actuacions integrals: les actuacions descrites aborden els problemes d'inundació d'un conjunt de municipis del Baix Ter que es troben a la mateixa subconca. Són actuacions desenvolupades per al conjunt del territori, des d'una perspectiva *zoom out*.
2. Actuacions específiques: aquestes actuacions faciliten la resolució de les problemàtiques concretes dels municipis per reduir el risc d'inundacions. Són actuacions dissenyades des d'una perspectiva *zoom in*.

1.2. Objectius

Els objectius del Pla Integral es divideixen en objectius operacionals i objectius transversals.

1.2.1. Objectius operacionals

Són aquells objectius que s'assoleixen directament amb la implementació de les mesures proposades. Són els següents:

A. Millorar la resiliència i reduir la vulnerabilitat en zones urbanes inundables d'àmbit local.

- A.1. Identificar i avaluar el risc d'inundació causada pels sistemes hídrics.
- A.2. Implementar mesures de reducció del risc d'inundació.
- A.3. Implementar mesures adaptades al canvi climàtic.
- A.4. Fomentar la planificació urbana resilient.

B. Mitigar el risc d'inundació als municipis limítrofs i aigües avall de la conca.

C. Contribuir a millorar les condicions hidromorfològiques i l'estat ecològic del Baix Ter.

- C.1. Restaurar les zones inundables, els hàbitats associats al curs d'aigua i la morfologia natural del curs d'aigua.
- C.2. Reduir l'erosió, evitar el desequilibri hidrosedimentari a la xarxa hídrica i millorar la infiltració.
- C.3. Potenciar la biodiversitat (especialment de les espècies protegides o en perill d'extinció) i evitar la propagació d'espècies invasores.
- C.4. Millorar la qualitat de l'aigua.

D. Garantir la dispersió d'espècies aquàtiques i millorar la connectivitat ecològica.

- D.1. Millorar la continuïtat dels hàbitats aquàtics i riberencs.
- D.2. Reduir la pressió d'espècies invasores que afecten la connectivitat ecològica.
- D.3. Respectar les delimitacions i les regulacions existents (zones de servitud, connectors ecològics designats, etc.) que milloren la connectivitat ecològica.

1.2.2. Objectius transversals

Són aquells objectius que s'assoleixen indirectament a partir de les mesures proposades, o bé que s'han anat treballant en el marc del projecte HidroNet Baix Ter a través de l'acció C1 «Pla de Governança i Participació», l'acció C2 «Pla de Comunicació i Sensibilització» i l'acció C3 «Pla de Mesura i Seguiment d'Indicadors». Es mencionen a continuació:

E. Reduir riscos en entorns urbans protegint la salut, el patrimoni i el medi ambient.

- E.1. Protegir els espais públics i el patrimoni històric i cultural davant inundacions.

F. Millorar el coneixement per a la gestió adequada del risc d'inundació.

- F.1. Fomentar la recerca científica i tècnica en l'àmbit de les inundacions.

G. Incrementar la percepció del risc i les estratègies d'autoprotecció de la població.

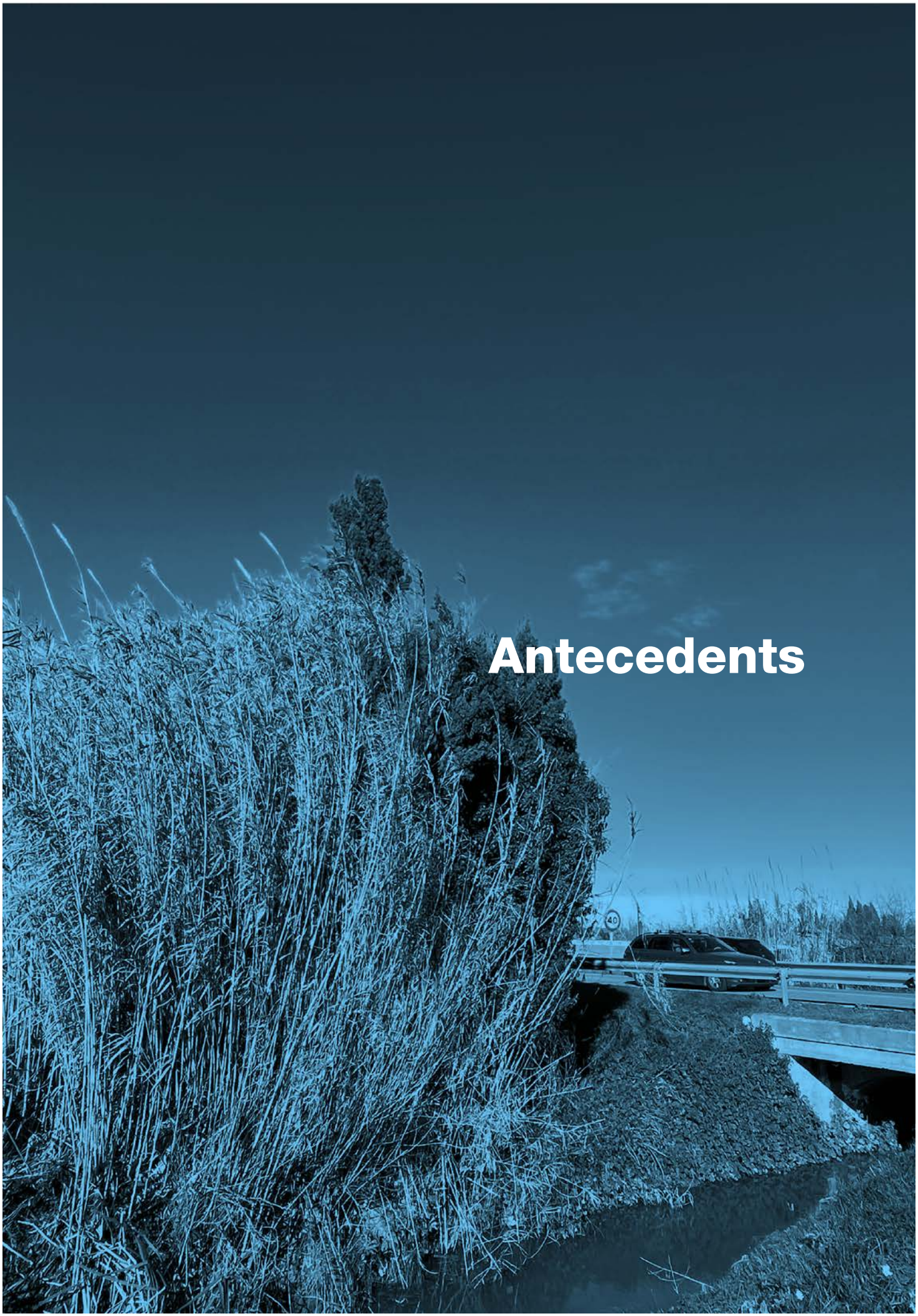
- G.1. Impulsar la divulgació i la sensibilització pública amb consells d'autoprotecció.

H. Millorar la coordinació administrativa entre els actors involucrats

- H.1. Promoure la col·laboració entre administracions i comunitats locals.

Els diferents recursos de comunicació i divulgació estan disponibles a la pàgina web del projecte **HidroNet Baix Ter**.

S'afegeixen recursos d'autoprotecció reglats per Protecció Civil a l'annex 4 per tal de facilitar aquesta informació als municipis del Baix Ter que en vulguin fer difusió a través dels seus canals de comunicació i incrementar la percepció del risc i les estratègies d'autoprotecció de la població.



Antecedents

2. Antecedents

2.1. Context d'inundabilitat

La inundabilitat del Baix Ter es deu en primera instància a la combinació d'un relleu molt suau, que s'entolla fàcilment, i d'un sistema de drenatge d'unes dimensions molt reduïdes per les necessitats del territori, que ràpidament es desborda quan hi ha episodis de precipitacions intenses. Addicionalment, arran de la poca elevació de gran part de la plana al·luvial, especialment de la part més litoral, el drenatge de l'aigua es veu encara més compromès quan hi ha temporals marins (Pascual, s. a.). És en aquest context en què les inundacions sobtades, sobretot associades a les zones marginals de la plana, on baixen els torrents dels massissos, i les crescudes fluvials poden representar un problema, ja que saturen molt fàcilment la xarxa de drenatge.

A aquesta problemàtica s'hi afegeix la morfologia original que els rius Ter i Daró intenten traçar en el territori, la qual ha estat modificada al llarg dels anys per afavorir les demandes hídriques de la zona (destinades al sector agrícola) i l'organització territorial: primer, amb la transformació de la forma meàndrica a linear del riu Ter amb la desviació de la gola actual a inicis del segle XIX i, segon, amb el desviament del riu Daró al riu Ter a través d'una canalització al seu pas per Gualta als anys setanta. Addicionalment, els antics estanys situats a les zones baixes interiors (estany de Bellcaire, estany de Pals, estany de Boada i estany d'Ullastret) estan ocupats per arrossars i camps d'agricultura tradicional, els quals s'inunden en casos de pluges abundants.

En conseqüència, les inundacions al Baix Ter són afavorides per aquest conjunt d'elements orogràfics, la desconnexió parcial dels rius amb la plana i els seus aiguamolls, i les característiques meteorològiques definides per un clima mediterrani, que alterna règims de sequera i torrencials.

Aquest risc d'inundació de l'àmbit d'estudi es reflecteix dins del marc del Pla de Gestió del Risc d'Inundació (PGRI) 2022-2027 de l'ACA, en el qual es defineix l'àrea amb risc potencial significatiu (ARPSI) de la conca del Ter-Daró (ES100100), amb un risc associat d'un valor de 3,07, i es defineix com a tram de risc d'inundació (ES100100_120) de la conca del Ter-Daró, corresponent al tram final del Ter des de l'illa de Canet fins a la desembocadura.

Al risc existent de manera natural a la regió s'hi han d'afegir els efectes que el canvi global té a cada localitat. En el cas de la Mediterrània, el canvi global es materialitza, principalment, a través de canvis en els usos del sòl i en l'escalfament global. Aquests dos components augmenten de manera multiplicativa el risc associat a les inundacions. Per una banda, la urbanització i la construcció d'infraestructures en terrenys inundables han augmentat l'exposició i la vulnerabilitat de la societat davant les inundacions (Llasat *et al*., 2016; Peñuelas et al., 2021; Tramblay *et al*., 2019) i, per l'altra, l'escalfament global és molt probable que estigui augmentant la freqüència i la intensitat dels fenòmens extrems com les precipitacions torrencials i, amb això, que incrementi la perillositat de les inundacions sobtades (IPCC, 2023).

Figura 2. Inundacions sobtades (*flash floods*) a Alcanar associades al pas d'una dana el setembre del 2023. Font: Corporació Catalana de Mitjans Audiovisuals.

Figura 3. Inundacions fluvials (*riverine floods*) a la plana del Baix Ter després del temporal Gloria. Font: *El Periódico*.

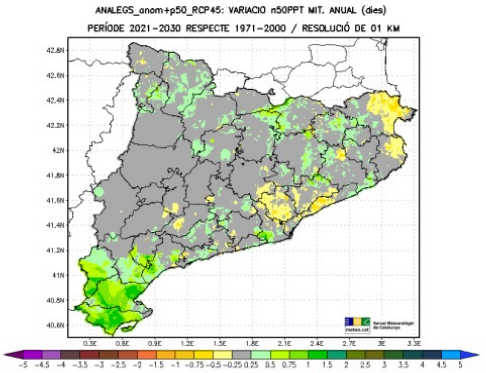
L'informe *Escenaris climàtics regionalitzats a Catalunya* (2020), facilitat pel Servei Meteorològic de Catalunya, indica que l'evolució projectada per a la precipitació no presenta una tendència clara. Aquesta situació d'incertesa també es reflecteix en l'informe del MEDECC, el qual no determina una tendència significativa pel que fa a la freqüència i la magnitud d'inundacions greus a escala regional, però sí tendències positives pel que fa a escala local. A Catalunya, s'espera una gran variabilitat interanual (successió d'anys molt plujosos i anys molt secs), més important que l'observada durant el període de control, i es preveu que per al decenni 2021-2030 s'incrementi la precipitació a gran part del país durant l'estació primaveral, sobretot segons l'escenari RCP4.5. No se segueix aquesta tendència a la plana del Baix Ter ni a l'àrea metropolitana de Barcelona, on s'espera una reducció d'aproximadament un dia de mitjana de precipitació abundant (> 50 mm).

No obstant aquesta ambigüitat dels models climàtics de precipitació com la possible disminució puntual de dies de precipitació abundant a l'àrea del Baix Ter, la localització de l'àmbit d'estudi posa de manifest la necessitat d'actuació sobre la resiliència del territori pel que fa al risc d'inundacions.

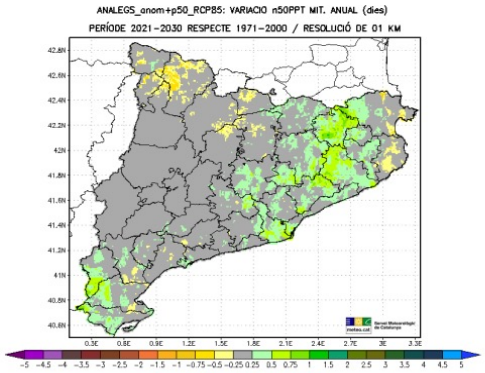
Aquestes inundacions, tret de la important despesa econòmica que pot implicar per al territori —es van destinar 37,7 milions d'euros a la província de Girona per a la indemnització de danys per inundació de tipologia fluvial-pluvial durant el període 2011-2017 (ACA, 2018)—, també generen danys no quantificables, com ara impactes sobre la societat i el medi ambient.

El registre històric d'inundacions de l'àrea del Baix Ter serveix d'indicador dels efectes d'aquestes precipitacions. L'agricultura ha estat el sector productiu tradicionalment més afectat per les inundacions històriques en l'àmbit d'estudi, tal com s'esmenta en la descripció dels fets (**taula 1**) de les inundacions següents: 1898 (15-18 de desembre), 1915 (primera quinzena de maig), 1915 (23 de juny), 1915 (primera quinzena de setembre), 1916 (octubre), 1921 (18-19 d'agost), 1932 (17-18 de desembre), 1940 (17 i 18 d'octubre), 1962 (11 i 12 d'octubre), 1963 (13 de desembre), 1982 (16 i 17 de febrer) i 1991 (26 de març). A més, el creixement demogràfic experimentat per l'expansió urbanística destinada a la promoció del turisme durant les últimes dècades ha generat l'ocupació de terrenys més baixos i propers als rius, fet que ha incrementat la vulnerabilitat a les inundacions i, per tant, els danys sobre centres urbans (Sauri *et al*., 1993).

Nombre mitjà anual de dies amb precipitació abundant



(a) 2021-2030 RCP4.5



(b) 2021-2030 RCP8.5

Figura 4. Mapa de la variació de dies de precipitació de > 50 mm a Catalunya pel que fa a l'escenari RCP4.5, a l'esquerra, i pel que fa l'escenari RCP8.5, a la dreta, del període 2021-2030. A la plana del Baix Ter la tendència és majoritàriament negativa, és a dir, es dona una reducció de gairebé un dia de precipitació abundant.
Font: Servei Meteorològic de Catalunya (2020).

Taula 1. Registre històric de les inundacions més destacades del Baix Ter.
Fonts: Sauri *et al*. (1993), Quintana i Marí (2004)

DATA DE LA INUNDACIÓ	l/m²	MUNICIPIS AFECTATS	BREU DESCRIPCIÓ
1898, 15-18 de desembre	0	Plana empordanesa.	L'acta de l'Ajuntament de Torroella de Montgrí esmenta que afecta dues terceres parts del municipi. La premsa local escriu que es considera perduda tota la collita. La plana va esdevenir el llit del riu.
1915 (maig, primera quinzena)	0	Torroella de Montgrí i Gualta.	El Ter, a més d'inundar camps i boscos, trenca la resclosa de Colomers. Així mateix, el Daró inunda extensos camps de conreu i boscos, cosa que provoca destrosses considerables al terme de Gualta.
1915 (23 de juny)	0	Torroella de Montgrí, Verges i Jafre.	Les inundacions provoquen destrosses importants a camps de conreu i masos, a més de desperfectes a les rescloses de Colomers i Canet i al pont de Verges a causa d'una tempesta local. El Daró causa també grans danys a l'agricultura.
1915 (setembre, primera quinzena)	0	Torroella de Montgrí i termes veïns.	La premsa local informa de greus inundacions que afecten els camps de conreu de Torroella de Montgrí i termes veïns.
1916 (octubre)	0	Torroella de Montgrí.	El llibret de la festa major de Torroella de Montgrí descriu com les aigües del Ter s'ajunten amb les del Daró i les pèrdues són molt grans per a l'agricultura comarcal.
1916 (2 de desembre)	0	Torroella de Montgrí, Verges i Gualta.	La inundació provocada pel Ter afecta els municipis de Verges i Torroella de Montgrí, i el Daró inunda els termes de Torroella de Montgrí i de Gualta. Aquesta inundació provoca dos morts a la comarca.
1919 (7 d'octubre)	0	Poblacions entre la capital gironina i la desembocadura del Ter.	Les pèrdues a causa d'aquesta inundació són incalculables i les collites s'han malmès totalment. A Ullà l'aigua arriba a la plaça. A Torroella l'aigua sobrepassa el pont i la població queda aïllada.
1921 (18-19 d'agost)	0	Plana del Baix Ter.	Després d'una persistent sequera, una tempesta inunda la plana baixa del Ter i causa greus danys als camps.

DATA DE LA INUNDACIÓ	l/m²	MUNICIPIS AFECTATS	BREU DESCRIPCIÓ
1932 (17-18 de desembre)	0	Torroella de Montgrí, Gualta, Ullà i Canet de la Tallada.	El Ter inunda el pla de Torroella, que es converteix en un gran estany que s'ajunta amb el de Pals, segons diversa premsa local. A Ullà es van inundar 32 cases de la part sud del poble, igual que algunes cases de Torroella, Gualta i Canet de la Tallada. Les pèrdues més importants es donen en l'agricultura: a Bellcaire es valoren pèrdues per 180.000 pessetes i a Ullà arriben a la xifra de 122.500 pessetes.
1933	0	Plana del Baix Ter.	El Daró es desborda en proporcions extraordinàries i inunda bona part de la plana més baixa de la comarca.
1940 (17-18 d'octubre)	0	Plana del Baix Ter.	Es tracta de l'avinguda més important d'aquest segle, anomenada Aiguat de Sant Lluc. Tota la plana del Baix Ter roman inundada, com els seus camps de conreu i poblacions, fet que aïlla moltes masies. El riu trenca en diversos punts les motes que el canalitzen i intenta recuperar part del seu curs primitiu, que desembocava prop de l'Escala. A les aigües del Ter s'hi afegeixen les del rec del Molí i les del rec Madral, que ocupen els antics estanys de Bellcaire.
1944 (25 de febrer)	0	Plana del Baix Ter.	Segons l'observatori de Jafre, tots els camps i hortes situats a la part baixa de la zona queden inundats per la crescuda extraordinària del Ter a conseqüència de les pluges i la neu procedents de l'alta muntanya.
1962 (11-12 d'octubre)	0	Verges, Bellcaire, Ullà, Torroella de Montgrí, Gualta i Fontanilles.	Una nova inundació provoca estralls a la plana del Baix Ter, que destrueix les collites i provoca pèrdues a la ramaderia. A Ullà i Gualta es comptabilitzen aquestes pèrdues en 2.100.000 pessetes i 1.485.000 pessetes, respectivament. A Torroella de Montgrí s'assoleix la xifra de 460.000 pessetes.
1963 (13 de setembre)	329	Parlavà, Ultramort, Serra de Daró, Gualta, Pals i Ullastret.	A causa de les pluges torrencials caigudes a la comarca, el cabal del riu Daró augmenta i s'ajunta amb les aigües del Ter, cosa que provoca molts danys a l'agricultura i la ramaderia. Queden tallades les carreteres locals entre Torroella de Montgrí i Verges.
1963 (5 de novembre)	0	Àmplies extensions del Baix Empordà.	Inundacions provocades per la crescuda del riu Daró, amb danys a l'agricultura. La carretera de Parlavà a Torroella de Montgrí queda inundada en alguns trams.

DATA DE LA INUNDACIÓ	l/m²	MUNICIPIS AFECTATS	BREU DESCRIPCIÓ
1969 (4 de març)	0	Municipis propers al Daró.	Riuada que afecta els pobles situats a la ribera del riu Daró i provoca importants danys a l'agricultura. La carretera de Serra de Daró a Parlavà queda tallada.
1969 (4 d'abril)	0	Plana del Baix Ter.	El Ter i el Daró inunden una àmplia zona de la plana baixa del Ter. La Comisaría de Aguas del Pirineo Oriental decideix pressupostar 93.372.538 pessetes per a un projecte hidrogràfic de condicionament del Baix Ter.
1977 (6 de gener)	109	L'Estartit.	Intenses precipitacions provoquen la inundació de l'Estartit.
1977 (16 de maig)	226	L'Estartit.	-
1982 (16-17 de febrer)	0	Verges, Gualta i altres municipis propers al Ter.	El riu Ter s'emporta terres i plantacions contigües al riu i origina pèrdues per valor de 14.000.000 de pessetes en fruiters, cereals, hortalisses i farratges.
1987 (3 i 4 d'octubre)	196	Verges, Torroella de Montgrí i l'Estartit.	Es produeixen danys per inundació i erosió a la xarxa de camins agrícoles i veïnals, es calculen pèrdues per un valor de 5.295.000 pessetes en terrenys de conreu o zones forestals, i el nucli urbà de l'Estartit es veu afectat.
1991 (26 de març)	0	Gualta, Fontanilles i Serra de Daró.	El Daró inunda camps de conreu dels termes municipals afectats. La inundació és provocada pel pont de Gualta, incorrectament construït a finals dels anys seixanta.
1991 (26 d'octubre)	123	Torroella de Montgrí i l'Estartit.	El poble de l'Estartit queda inundat i incomunicat per carretera durant tres hores, i alguns carrers assoleixen setanta centímetres d'aigua. El càmping Cala Montgó resulta molt afectat, ja que està construït just a sobre una riera.
1992 (gener)	0	Parlavà, Serra de Daró, Gualta, Ullà i Torroella de Montgrí.	Importants pluges inunden la zona compresa entre Torroella de Montgrí i Parlavà.
1992 (22 de juny)	0	Municipis litorals del Baix Empordà.	Inundacions a les poblacions costaneres, amb talls a diverses carreteres. A l'Estartit els efectes de l'aigua no van ser gaire importants a causa de la neteja que ja s'havia fet al llit del Ter Vell, que va poder absorbir gran quantitat d'aigua.

Aquest tipus d'afectacions a la conca baixa del riu Ter es repeteixen a l'episodi de llevantada de Catalunya el 2020, anomenat Gloria, corresponent aproximadament a una inundació per a un període de retorn T_{100} (**figura 5**).

A les afectacions ja habituals en altres episodis com el tall de carreteres i camins per inundació, s'hi van afegir danys als camps de conreu, especialment de fruiters, i les seves infraestructures de suport (canals de reg, camins d'accés, etc.), que van afectar un total aproximat de 12.000 hectàrees de conreu. Van quedar incomunicats els municipis de Verges, la Tallada d'Empordà, Ullà, Serra de Daró i Torroella de Montgrí. Alguns càmpings van haver d'evacuar les persones que s'hi allotjaven. La inundació de la planta de tractament d'aigua potable de Torroella de Montgrí - l'Estartit i les seves conduccions de provisió va comportar que durant tres setmanes tant Torroella com Ullà s'haguessin de proveir provisionalment d'aigua de la Mancomunitat de Palafrugell (Ribas, 2020).

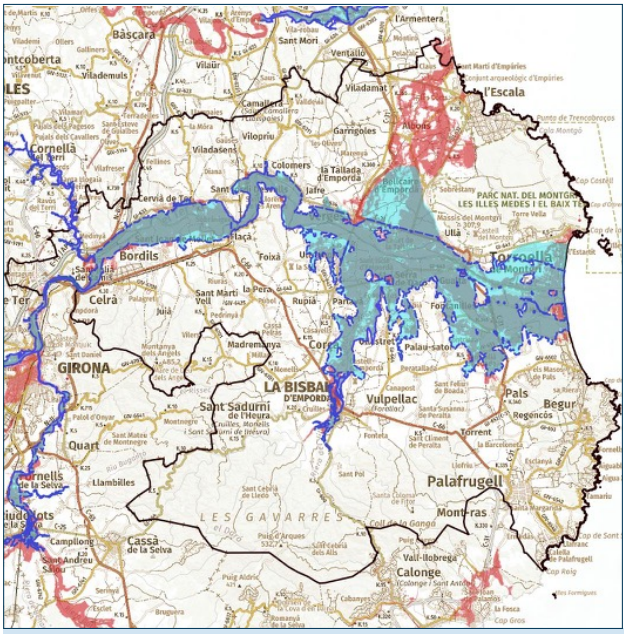


Figura 5. Comparació de la superfície inundada per al període de retorn T_{100}, en vermell, i superfície inundada per l'episodi Gloria el 2020, en blau cian. L'àmbit geogràfic del Baix Ter està delimitat per una línia contínua negra. Font: ACA i ICGC.

Taula 2. Afectacions causades per l'episodi Gloria el 2020 a la conca baixa del Ter.
Font: *Anàlisi dels impactes i de la gestió del temporal Gloria a la conca del riu Ter* (Ribas, 2020)

Conca baixa	Afectacions generalitzades als conreus (esp. pomeres i cereals), les carreteres, els camins rurals i els recs	
Verges	Tall temporal en el subministrament d'electricitat. Talls per inundació de les carreteres que deixen el poble incomunicat. Pont del Ter a Verges totalment inundat. Danys a la mota del sector occidental del poble. Filtracions en l'estructura del cementiri.	1,7
La Tallada d'Empordà	Tall temporal en el subministrament d'electricitat. Talls per inundació de les carreteres que deixen el poble incomunicat.	840.000
Ullà	Inundació de les plantes baixes d'algunes cases del poble. Talls per inundació de les carreteres que deixen el poble incomunicat.	600.000
Jafre	Talls temporals en el subministrament d'electricitat.	s. d.
Serra de Daró	Talls per inundació de les carreteres que deixen el poble incomunicat.	1,2
Torroella de Montgrí – l'Estartit	Inundació i desperfectes greus al sistema de subministrament d'aigua potable des de la ETAP de Torroella de Montgrí-l'Estartit. Talls per inundació de les carreteres d'accés que deixen el municipi incomunicat. Inundació dels carrers de la urbanització els Griells. Danys a la comporta i la canonada de retorn del rec del Molí i el Ter. Esfondraments al camí de pujada a l'antiga base Loran i al camí vell entre l'Estartit i Montgó. 22.000 pollastres morts d'una explotació de Torroella de Montgrí. Greus danys a la mota del Ter en el punt de desguàs del rec del Molí, entre la resclosa i el pas de Gualta. Danys importants al passeig de l'Estartit i el mobiliari urbà. La platja va quedar completament plena de troncs, restes vegetals i altres residus arrossegats pel Ter i retornats des del mar amb les onades.	4,3 milions

Font: Elaboració pròpia a partir de notícies de premsa i de l'*Informe de les afectacions del temporal Glòria* (Ajuntament de Girona, 2020).

Les avingudes tenen altres impactes de regulació sobre el territori, com l'enriquiment d'aqüífers, la mobilització de sediments i l'aportació de nutrients al mar. També incrementa la pressió cap a les espècies exòtiques invasores, com les tortugues de Florida o les carpes, amb menys capacitat d'adaptació en relació amb aquests esdeveniments. No només es milloren els ecosistemes fluvials i marins, sinó que els boscos també es veuen menys exposats a incendis forestals.

La resiliència del territori davant esdeveniments torrencials es pot millorar potenciant els espais inundables i el retorn dels espais al sistema fluvial i marítim (Ribas, 2020). L'aplicació de les pràctiques següents també són esmentades per l'informe *Canvi climàtic i Ambiental a la conca mediterrània* (MEDECC, 2020), entre les quals les següents:
1) restauració de planes d'inundació i protecció de l'erosió dels talussos, 2) potenciació de les pràctiques d'agricultura adequades per retenir l'aigua i reduir l'impacte de les inundacions als cultius, 3) millora dels sistemes de drenatge a les àrees urbanitzades, 4) increment de la consciència ciutadana i 5) redacció de plans d'emergència.

2.2. Planificació i actuacions de l'ACA

L'Agència Catalana de l'Aigua (ACA), com a administració competent, s'encarrega d'elaborar i coordinar l'avaluació de la gestió del risc pel que fa a les conques internes de Catalunya en col·laboració amb les autoritats de Protecció Civil i l'administració competent en matèria de costes. La redacció del PGRI en compliment del Reial decret 903/2010, que transposa la Directiva 2007/60/CE, integra els programes de mesures de les diferents autoritats competents en l'avaluació i la gestió del risc d'inundació. Aquestes han d'anar associades als objectius fixats pel que fa a la reducció del risc d'inundació.

La definició de les mesures que integren el PGRI segueixen els principis rectors següents:

1. Evitar que la implantació d'una mesura prevista al PGRI pugui ocasionar l'empitjorament de l'estat ecològic d'una massa d'aigua.
2. Potenciar aquelles mesures que puguin afavorir l'assoliment d'un millor estat ecològic (per exemple, mesures de restauració fluvial i SBN).
3. Afavorir el desenvolupament de mesures innovadores que potenciïn noves solucions més sostenibles i resilients.

El Programa de Mesures es divideix en mesures de prevenció, protecció, preparació i recuperació i revisió. El detall de cadascuna es recull a l'apèndix 1 de l'annex 3 del PGRI del període 2022-2027. D'aquestes mesures, el PGRI per al període 2022-2027 desenvolupa fitxes d'actuacions de les mesures de protecció 14.03.02 «Mesures estructurals (canalitzacions, motes, dics, etc.)», les quals estan descrites a l'apèndix 2 de l'annex 3. Les mesures destinades a la conca del Ter-Daró, identificada com a ARPSI (**figura 6**), es resumeixen a la **taula 3**. Aquestes mesures es recullen a les fitxes d'avaluació dels municipis afectats pel seu àmbit d'actuació.

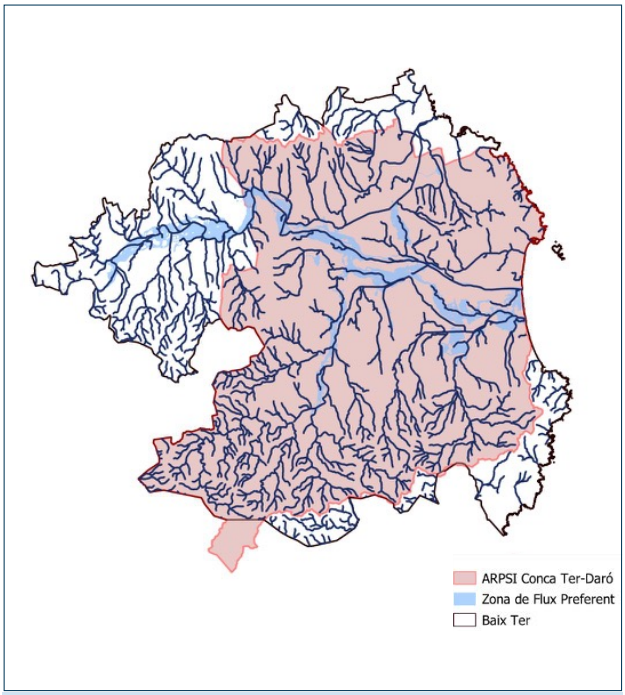


Figura 6. ARPSI de la conca del Ter-Daró, de color salmó; ZFP, en blau, i traçat de la xarxa hídrica, en blau fosc, de l'àrea geogràfica del Baix Ter. La ZFP segueix el traçat dels principals cursos fluvials, el Ter i el Daró. Font: visor de l'ACA (2025).

Taula 3. Resum de les mesures proposades al PGRI del DCFC del 2n cicle per a la conca del Ter-Daró (ES100100). S'exposa el codi de la mesura, la mesura, el tipus de mesura, el pressupost total, l'actuació vinculada a la mesura i el pressupost per al 2022-2027 destinat per l'ACA. Font: ACA

ARPSI	CODI	MESURA	TIPUS DE MESURA	PRESSUPOST TOTAL	ACTUACIÓ	PRESSUPOST 2022-2027 DE L'ACA
ES100100 - Conca del Ter-Daró	14-01-02	Actuacions de restauració fluvial al DCFC orientades a la recuperació de la funcionalitat natural de les planes d'inundació i la reducció de la perillositat per inundació en zones vulnerables	**Mesures de protecció davant d'inundacions**	26.000.000 €	Actuacions per a la gestió de les motes i la recuperació de les zones inundables a l'ARPSI de la conca del Ter-Daró	4.500.000 €
	14-03-02	Estudis cost-benefici i de viabilitat de la construcció d'obres de defensa al DCFC	**Mesures de protecció davant d'inundacions**	600.000 €	Estudis d'alternatives i anàlisi cost-benefici per a la implantació de mesures de protecció davant d'inundacions al DCFC	600.000 €

A continuació es fa un resum de les actuacions relacionades amb els objectius d'aquest Pla Integral impulsades per l'ACA al Baix Ter durant la fase de redacció d'aquest Pla o bé actuacions finalitzades.

Les actuacions analitzades han estat les següents:

- **Actuacions de manteniment i conservació de les lleres**
- **Actuacions de protecció davant d'avingudes**
- **Actuacions de millora de la connectivitat**

Per conèixer la situació i l'estat actual de les actuacions de manteniment i conservació de lleres al Baix Ter, observeu la **figura 7**.

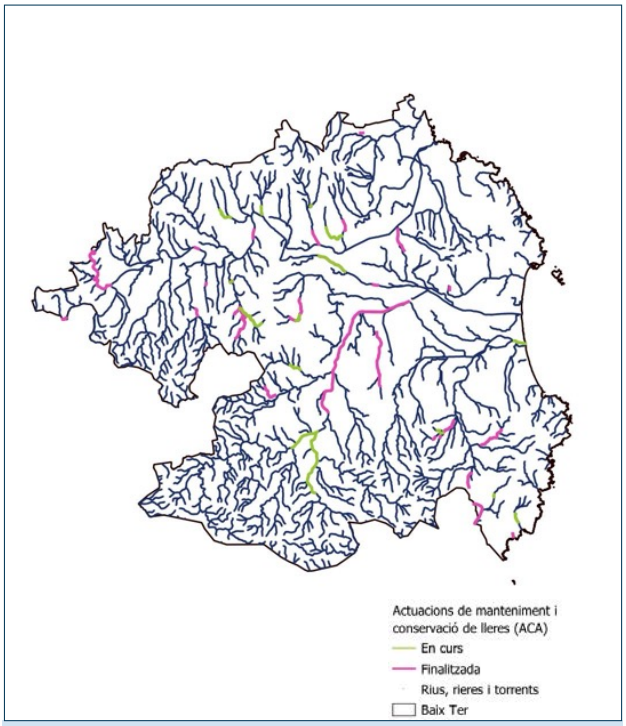


Figura 7. Situació a la xarxa hídrica del Baix Ter (en blau marí) de les actuacions de manteniment i conservació de lleres en curs (en verd) i finalitzades (en rosa) finançades per l'ACA. Font: visor de l'ACA (2025).

2.3. Planificació de protecció civil

Els plans de protecció civil són les eines necessàries per donar resposta davant les emergències.

Al Pla Especial d'Emergències per Inundacions de Catalunya (INUNCAT) s'inclou la llista de municipis obligats a redactar un PAM per inundacions. A la **figura 8** es mostren els municipis del Baix Ter que hi estan obligats o bé als quals es recomana la redacció d'aquest PAM:

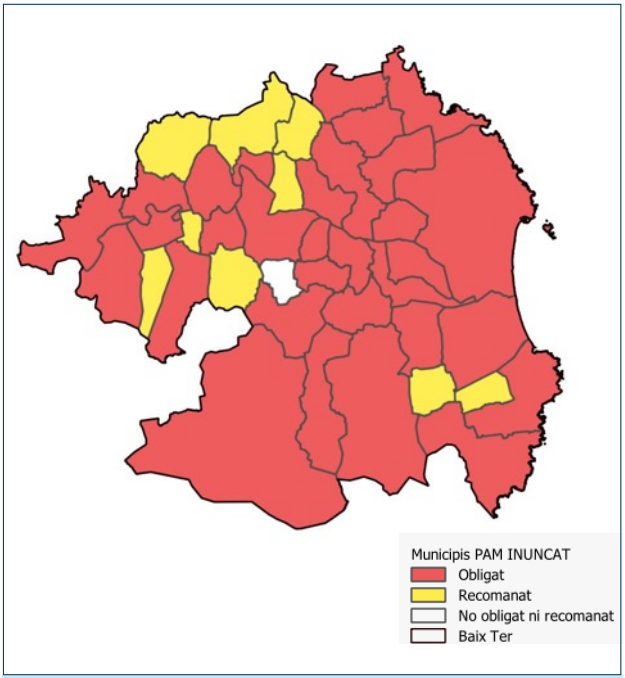


Figura 8. Municipis del Baix Ter que estan obligats (en vermell) a redactar el PAM, municipis als quals es recomana redactar-lo (en groc) i municipis que no hi estan obligats i als quals no s'ha recomanat redactar-lo (en blanc). Font: Mapa de Protecció Civil de Catalunya (2025).

Les funcions bàsiques dels PAM són les següents:

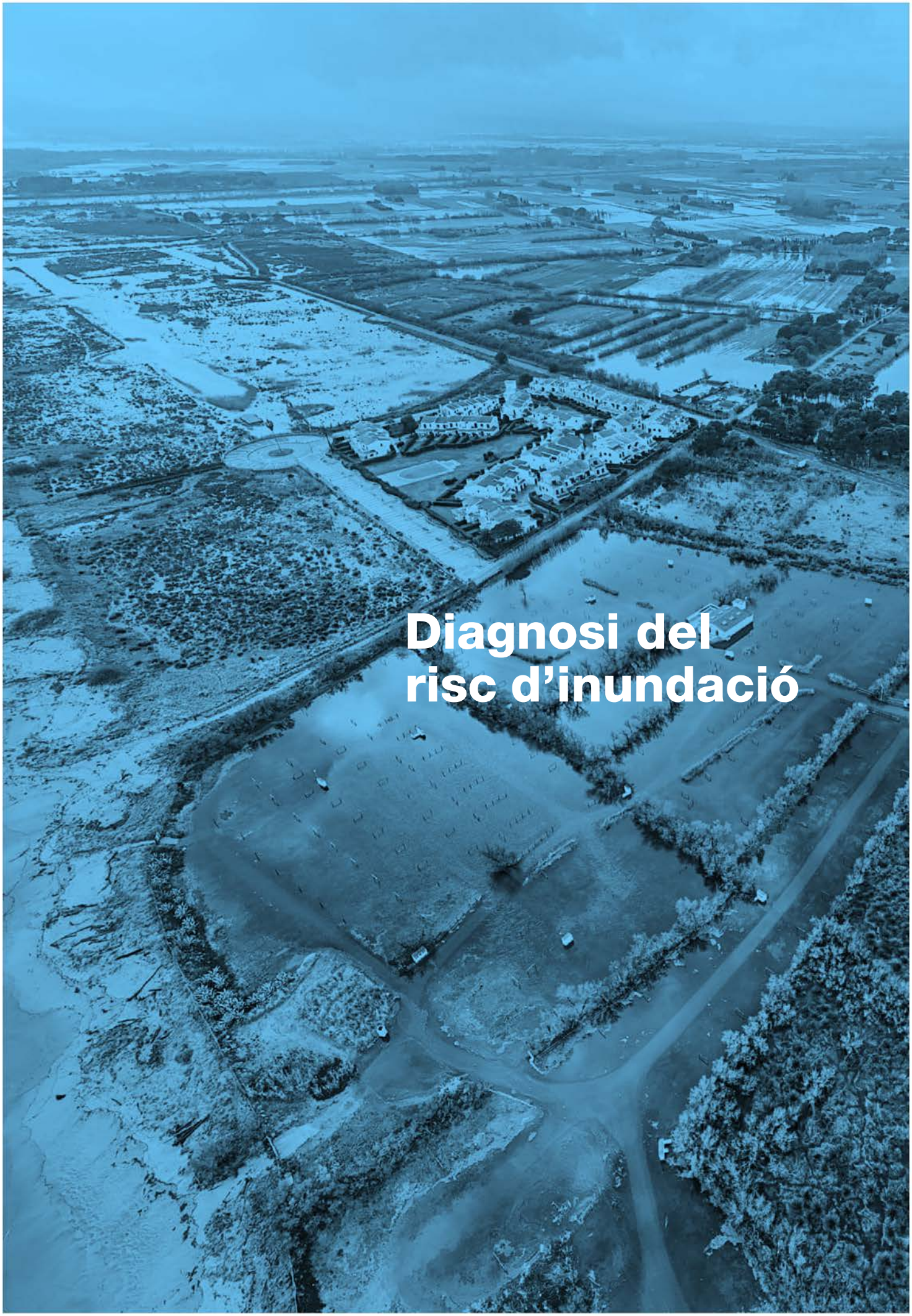
- Preveure l'estructura organitzativa i els procediments per a la intervenció en emergències per inundacions que afectin el seu terme municipal, en coordinació amb els grups d'actuació previstos en aquest pla.
- Preveure procediments d'informació i alerta a la població en coordinació amb els previstos en aquest pla, fent especial atenció als **elements vulnerables** possiblement afectats.
- Preveure l'organització necessària per a la posada en pràctica, en cas d'emergència, de mesures orientades a la disminució dels efectes de la inundació i dels fenòmens perillosos que se'n puguin derivar. Cal preveure allotjament, proveïment d'aliments, control, serveis socials, etc., per a aquelles persones afectades, que han estat evacuades, que no tenen allotjament, etc. Catalogar els mitjans i els recursos específics per a la posada en pràctica de les activitats previstes.

Dels municipis que integren el Baix Ter, 11 tenen un PAM redactat i homologat i 28 tenen un PAM pendent de revisió. La resta (2) encara estan en fase de redacció del PAM. Aquesta informació s'observa a la taula següent:

Taula 4. Llista de municipis del Baix Ter que estan obligats a redactar el PAM per inundacions segons el criteri de risc (molt alt, alt, moderat i baix), municipis als quals s'ha recomanat redactar-lo i municipis que no hi estan obligats o als quals no s'ha recomanat redactar-lo. L'última columna indica la vigència del PAM l'any 2025. Font: Mapa de Protecció Civil de Catalunya (2025)

NOM DEL MUNICIPI	OBLIGACIÓ DEL PAM	CRITERI	VIGÈNCIA
Albons	Obligat	Risc: alt	Homologat
Begur	Obligat	Risc: mitjà	Pendent de revisió
Bellcaire d'Empordà	Obligat	Risc: alt	Homologat
la Bisbal d'Empordà	Obligat	Risc: molt alt	Pendent de revisió
Bordils	Obligat	Risc: alt	Homologat
Celrà	Obligat	Risc: alt	Pendent de revisió
Cervià de Ter	Obligat	Risc: alt	Pendent de revisió
Colomers	Obligat	Risc: alt	Pendent de revisió
Corçà	Obligat	Risc: alt	Pendent de revisió
Cruïlles, Monells i Sant Sadurní de l'Heura	Obligat	Risc: alt	Homologat
L'Escala	Obligat	Risc: molt alt	Pendent de revisió
Flaçà	Obligat	Risc: molt alt	Pendent de revisió
Foixà	Obligat	Risc: alt	Pendent de revisió
Fontanilles	Obligat	Risc: alt	Pendent de revisió
Forallac	Obligat	Risc: alt	Pendent de revisió
Garrigoles	Recomanat	Risc: moderat	Pendent de revisió
Gualta	Obligat	Risc: molt alt	Pendent de revisió
Jafre	Recomanat	Risc: moderat	Pendent de revisió
Juià	Recomanat	Risc: alt	Pendent de revisió
Palafrugell	Obligat	Risc: baix	Homologat
Palau-sator	Obligat	Risc: alt	Pendent de revisió
Pals	Obligat	Risc: molt alt	Homologat
Parlavà	Obligat	Risc: alt	Pendent de revisió
La Pera	Recomanat	Risc: moderat	Pendent de revisió
Regencós	Recomanat	Risc: moderat	Pendent de revisió
Rupià	No obligat ni recomanat		Pendent de revisió
Sant Joan de Mollet	Recomanat	Risc: moderat	Pendent d'elaboració
Sant Jordi Desvalls	Obligat	Risc: alt	Pendent de revisió
Sant Julià de Ramis	Obligat	Risc: alt	Homologat
Sant Martí Vell	Obligat	Risc: alt	Pendent de revisió
Serra de Daró	Obligat	Risc: molt alt	Pendent de revisió
La Tallada d'Empordà	Obligat	Risc: alt	Homologat

NOM DEL MUNICIPI	OBLIGACIÓ DEL PAM	CRITERI	VIGÈNCIA
Torrent	Recomanat	Risc: moderat	Pendent de revisió
Torroella de Montgrí	Obligat	Risc: molt alt	Pendent de revisió
Ullà	Obligat	Risc: molt alt	Homologat
Ullastret	Obligat	Risc: alt	Pendent de revisió
Ultramort	Obligat	Risc: alt	Pendent de revisió
Verges	Obligat	Risc: molt alt	Homologat
Viladamat	Obligat	Risc: mitjà	Homologat
Viladasens	Recomanat	Risc: moderat	Pendent d'elaboració



Diagnosi del risc d'inundació

3. Diagnosi del risc d'inundació

3.1. Avaluació del risc d'inundació per municipi

L'avaluació del risc d'inundació per municipi inclou la situació actual d'inundabilitat i la xarxa hídrica del municipi, els punts d'actuació prioritària (PAP) i el seu risc associat. Es recomana consultar la informació d'aquesta avaluació amb les fitxes d'avaluació dels municipis (annex 1) i els plànols 1, 2 i 3 de l'annex 2. Els plànols 1 i 2 indiquen l'exposició inicial a la inundabilitat fluvial —condicionada pels rius Ter i Daró— per a T_{10} i T_{100} del terme municipal sobre l'ortofoto i el mapa urbanístic municipal, respectivament. El plànol 3 ubica els PAP i els elements vulnerables del municipi exposats a la inundabilitat fluvial i torrencial, i una taula amb la seva descripció i risc associat. Certs municipis tenen problemàtiques (o bé PAP) interrelacionats amb altres municipis, els quals s'exposen a ambdues fitxes d'avaluació i plànols. La toponímia esmentada al document teòric d'aquest Pla i als diversos plànols i figures és la mateixa que s'exposa al mapa topogràfic de l'Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya (ICGC).

3.2. Metodologia

L'avaluació del risc d'inundació als municipis del Baix Ter té com a objectiu estimar el risc (baix, moderat, alt) de cadascun dels PAP, definits com aquells indrets on freqüentment les pluges fortes o avingudes poden afectar de manera important els elements vulnerables (edificis públics, vies de comunicació, serveis bàsics, indústries, habitatges, etc.), per a la protecció dels quals cal fer actuacions preventives per minimitzar el risc i assignar-los una actuació concreta en cas d'avinguda. Segons les característiques dels PAP identificats (situació, tipus i grau d'afectació) i les zones potencials per al desenvolupament de SBN detectades, es vinculen les mesures desenvolupades al Programa de Mesures.

Les fitxes d'avaluació recullen de manera sintetitzada i per cada municipi la informació de l'àmbit que s'ha fet servir per dur a terme aquesta avaluació, la identificació dels PAP, el seu risc assignat i les mesures associades. L'objectiu d'aquestes fitxes és que sigui un recurs de fàcil accés i consulta per als municipis en qüestió.

A continuació, s'exposa la metodologia emprada per obtenir la informació de les fitxes i de la present memòria a través de cada secció de les fitxes d'avaluació, dividides en els colors blau, taronja, verd i groc. També s'explica de quina manera està exposada la informació per facilitar-ne la consulta.

El desenvolupament de l'avaluació del risc d'inundació per cada municipi es detalla a l'apartat «Secció taronja».

SECCIÓ BLAVA - CONTEXT

La fitxa blava descriu el context general, hidrològic i d'inundabilitat fluvial del municipi. Inclou els apartats següents (**figura 9**): 1) mapa de situació, 2) mapa d'inundabilitat i principals sistemes hidràulics, 3) informació del PGRI, 4) risc assignat per Protecció Civil, 5) hidrologia general, 6) criteris ecològics, 7) antecedents, 8) altres municipalitats afectades, 9) descripció general del municipi i 10) necessitats i problemàtiques detectades pel municipi.

Aquesta informació estableix una imatge genèrica de l'exposició i el risc d'inundació del municipi, quina hidrologia el condiciona, els criteris ecològics que hi destaquen i les problemàtiques d'inundació que el municipi detecta.

A continuació, s'explica cada camp i com està exposat a la fitxa:

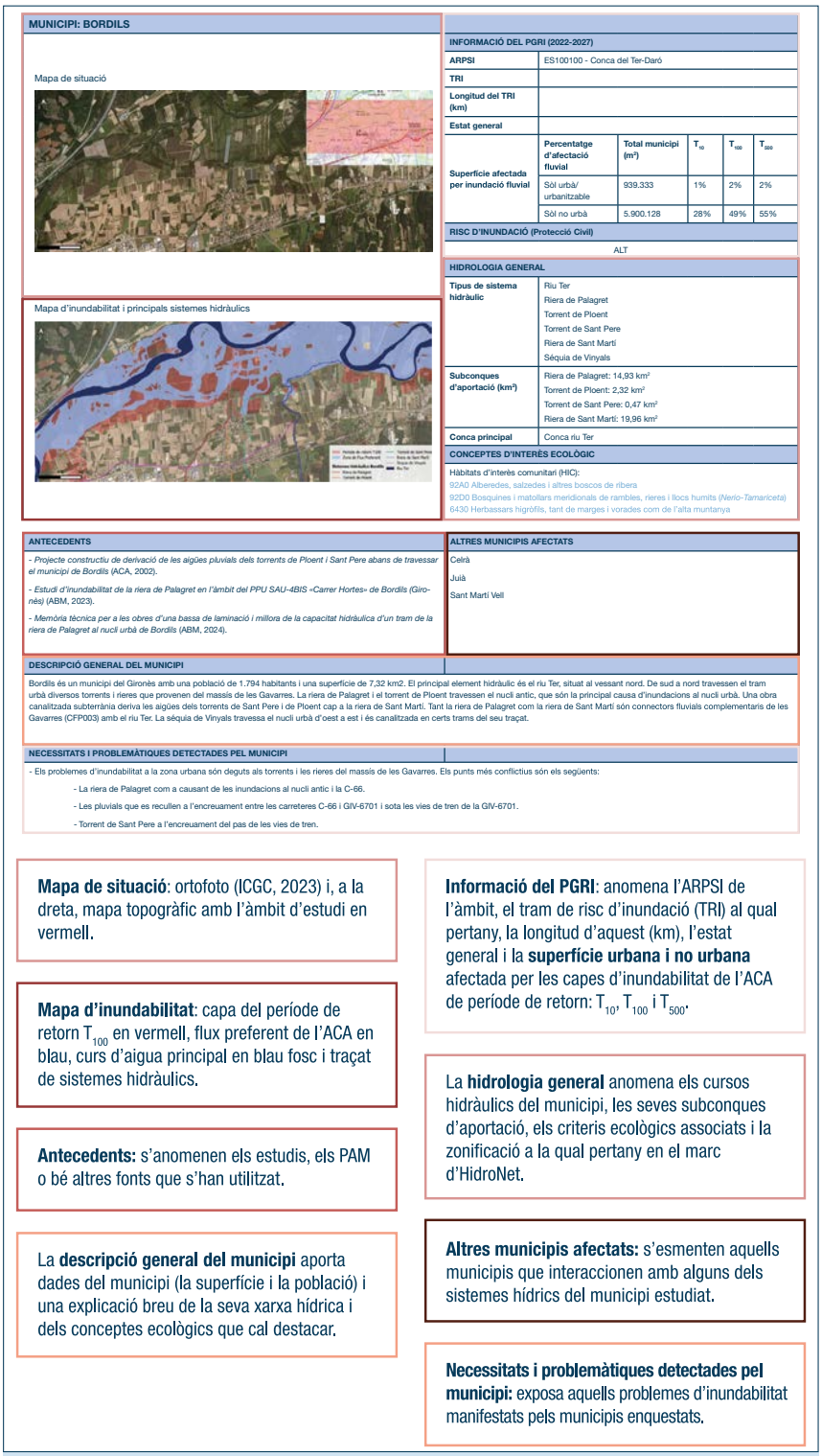


Figura 9. Exemple de la fitxa d'avaluació del context hidrològic i d'inundabilitat fluvial, corresponent a la secció blava, amb la descripció dels principals apartats inclosos.

El **mapa de situació** incorpora els mapes amb ortofoto i topogràfic de 2023 de l'ICGC.

Els cursos dels principals dels sistemes hidràulics del **mapa d'inundabilitat** es tracen com a capa *shapefile* a través de la capa de cabals normalitzats del visor de l'ACA i es contrasta amb el mapa topogràfic de Catalunya de l'ICGC. Se li assigna el topònim establert per aquesta última font.

La **superfície urbana i no urbana afectada** per les capes d'inundabilitat de l'ACA (T_{10}, T_{100} i T_{500}) es calcula retallant aquestes capes sobre el terme municipal, extret de la capa límits administratius de Catalunya, sobre la capa del Mapa Urbanístic de Catalunya anomenada MUC_CLAS, prèviament retallada al terme municipal i dividida en sòl urbà i no urbà. Es consideren dins de la qualificació de sòl urbà: sòl urbà, sòl urbà no consolidat, sòl urbanitzable delimitat i sòl urbanitzable no delimitat. Es considera sòl no urbà: sòl no urbanitzable.

Les característiques exposades de les **subconques d'aportació** s'extreuen de les fitxes dels cabals normalitzats de l'ACA.

Es menciona la categoria de risc d'inundació del municipi segons Protecció Civil de Catalunya a l'apartat **«Risc d'inundació»**.

A l'apartat **«Criteris ecològics associats»** s'esmenten aquells hàbitats d'interès comunitari (HIC) del municipi en qüestió, identificats a partir de la *Cartografia digital dels hàbitats CORINE i dels hàbitats d'interès comunitari de la conca del Ter* (Bou *et al*., 2024), a escala 1:25.000. Es mencionen els hàbitats higròfils —que es desenvolupen en ambients humits— en blau perquè aquests es consideren poc vulnerables a les inundacions i més aptes per potenciar-hi accions de restauració basades en la natura. Els HIC que són considerats higròfils a l'àrea geogràfica del Baix Ter es llisten a continuació:

Taula 5. HIC considerats hàbitats higròfils —que es desenvolupen en ambients humits— presents a l'àrea geogràfica del Baix Ter. Font: *Cartografia digital dels hàbitats CORINE i dels hàbitats d'interès comunitari de la conca del Ter* (Bou *et al*., 2024)

CODI HIC	NOM DE L'HÀBITAT (HIC)
1410	1410 Prats i jonqueres halòfils mediterranis (*Juncetalia maritimi*)
1150*	1150* Llacunes litorals
1420	1420 Matollars halòfils mediterranis i termoatlàntics (*Sarcocornetea fruticosae*)
6420	6420 Jonqueres i herbassars graminoides humits, mediterranis, del *Molinio-Holoschoenion*
6430	6430 Herbassars higròfils, tant de marges i vorades com de l'alta muntanya
91E0*	91E0* Vernedes i altres boscos de ribera afins (*Alno-Padion*)
92A0	92A0 Alberedes, salzedes i altres boscos de ribera
92D0	92D0 Bosquines i matollars meridionals de rambles, rieres i llocs humits (*Nerio-Tamaricetea*)

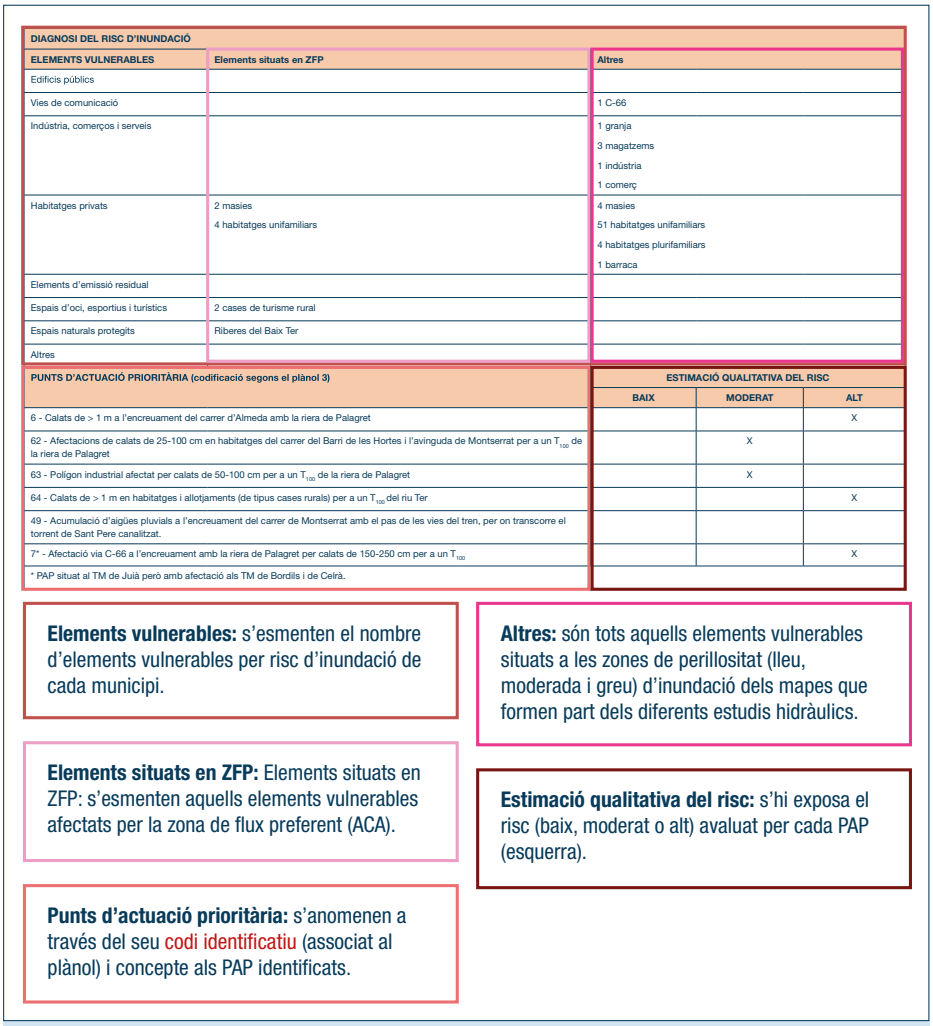
Els **antecedents** s'obtenen a través de la recerca bibliogràfica i les entrevistes amb els municipis.

Les **dades de la descripció** s'extreuen de l'Institut d'Estadística de Catalunya (IDESCAT) i l'ACA. D'altres, de l'Hipermapa (SIG.Gencat). Les problemàtiques d'inundabilitat exposades són informació obtinguda directament de les entrevistes amb els municipis.

SECCIÓ TARONJA - RISC D'INUNDACIÓ

Per a la diagnosi del risc d'inundació es recullen (**figura 10**):

1) elements vulnerables
2) PAP
3) estimació qualitativa del risc



DIAGNOSI DEL RISC D'INUNDACIÓ

ELEMENTS VULNERABLES	Elements situats en ZFP	Altres
Edificis públics		
Vies de comunicació		1 C-66
Indústria, comerços i serveis		1 granja 3 magatzems 1 indústria 1 comerç
Habitatges privats	2 masies 4 habitatges unifamiliars	4 masies 51 habitatges unifamiliars 4 habitatges plurifamiliars 1 barraca
Elements d'emissió residual		
Espais d'oci, esportius i turístics	2 cases de turisme rural	
Espais naturals protegits	Riberes del Baix Ter	
Altres		

PUNTS D'ACTUACIÓ PRIORITÀRIA (codificació segons el plànol 3)	ESTIMACIÓ QUALITATIVA DEL RISC		
	BAIX	MODERAT	ALT
6 - Calats de > 1 m a l'encreuament del carrer d'Almeda amb la riera de Palagret			X
62 - Afectacions de calats de 25-100 cm en habitatges del carrer del Barri de les Hortes i l'avinguda de Montserrat per a un T_{100} de la riera de Palagret		X	
63 - Polígon industrial afectat per calats de 50-100 cm per a un T_{100} de la riera de Palagret		X	
64 - Calats de > 1 m en habitatges i allotjaments (de tipus cases rurals) per a un T_{100} del riu Ter			X
49 - Acumulació d'aigües pluvials a l'encreuament del carrer de Montserrat amb el pas de les vies del tren, per on transcorre el torrent de Sant Pere canalitzat.			
7* - Afectació via C-66 a l'encreuament amb la riera de Palagret per calats de 150-250 cm per a un T_{100}			X
* PAP situat al TM de Juià però amb afectació als TM de Bordils i de Celrà.			

Elements vulnerables: s'esmenten el nombre d'elements vulnerables per risc d'inundació de cada municipi.

Altres: són tots aquells elements vulnerables situats a les zones de perillositat (lleu, moderada i greu) d'inundació dels mapes que formen part dels diferents estudis hidràulics.

Elements situats en ZFP: Elements situats en ZFP: s'esmenten aquells elements vulnerables afectats per la zona de flux preferent (ACA).

Estimació qualitativa del risc: s'hi exposa el risc (baix, moderat o alt) avaluat per cada PAP (esquerra).

Punts d'actuació prioritària: s'anomenen a través del seu codi identificatiu (associat al plànol) i concepte als PAP identificats.

Figura 10. Exemple de la fitxa d'avaluació del risc d'inundació, corresponent a la secció taronja, amb la descripció dels principals apartats inclosos.

Els **elements vulnerables** (edificis públics, vies de comunicació, habitatges, cases de turisme rural, cases de colònies, indústries, elements d'emissió residual, espais naturals protegits) es geolocalitzen a través d'eines de SIG. Es consideren elements vulnerables aquells que estan ubicats en la zona de flux preferent (ZFP) (delimitada per l'ACA) o situats a les zones de perillositat (lleu, moderat i greu) dels mapes que formen part dels diferents estudis hidràulics. La classificació dels elements vulnerables que s'ha fet servir és la següent (**taula 6**):

Taula 6. Classificació dels elements vulnerables identificats, segons la categoria i el tipus, per a l'avaluació del risc d'inundació

ELEMENTS VULNERABLES								
CATEGORIA	Edificis públics	Vies de comunicació	Indústria, comerços i serveis	Habitatges privats	Elements d'emissió residual	Centres o espais d'oci, esportius i turístics	Espais naturals protegits	Altres
TIPUS	Ajuntament Equipament municipal Sanitat (CAP, hospital, etc.) Centre docent (llar d'infants, escoles de primària i secundària)	Xarxa ferroviària Carretera principal Carretera secundària Carrer	Comerç Supermercat Indústria Magatzem Farmàcia Servei Granja Viver	Habitatge plurifamiliar Habitatge unifamiliar Masia Barraca	EDAR ETAP Deixalleria Benzinera	Bar/Restaurant Casa de turisme rural Allotjament Càmping Casa de Colònies Gimnàs o espai esportiu Punt turístic Centre de culte Centre cultural Parc Local d'oci nocturn Centre d'esbarjo Museu	Xarxa Natura 2000 Zona humida	Pàrquing Lavabo públic Parada de transport públic Estació de tren Plaça Elements d'interès històric i/o cultural Hort

Els **punts d'actuació** prioritària esmentats afecten les zones urbanes dels municipis o bé xarxes de comunicació, obtinguts a través de la consulta d'estudis hidràulics, dels PAM i d'enquestes directes als municipis.

L'**estimació qualitativa del risc** defineix el nivell de risc corresponent a cada PAP. L'avaluació dels nivells de risc es determina de la manera següent:

- Alt: si hi ha hagut algun accident greu o mortal, si hi pot haver un accident greu o mortal, si és molt freqüentat, si és l'única via de comunicació amb algun nucli habitat, si hi ha elements molt vulnerables a prop i poden resultar afectats, si s'inunda sovint i pot ocasionar danys importants, si pot ocasionar danys greus, si hi ha cartografia d'inundacions i està en una ZFP, i si l'ACA ha identificat el punt amb grau d'afecció hidràulica alta o molt alta. En el cas de guals: si els calats (segons l'històric d'inundacions o per a un T_{100}) són superiors a 0,3 m i la velocitat és elevada. En el cas d'edificacions (tant les residencials com les d'ús industrial, comercial i de serveis): si el calat (segons l'històric d'inundacions o per a un T_{100}) és superior a 1,2 m. En cas de ponts: quan la capacitat hidràulica sigui inferior a un T_{100}.
- Mitjà: si s'inunda ocasionalment i no pot ocasionar danys importants, si és en una zona d'habitatges, si és l'única via de comunicació amb algun nucli habitat o amb establiments, si hi ha cartografia d'inundacions i es troba en T_{500} i no es troba en una ZFP, si l'ACA ha identificat el punt amb un grau d'afecció mitjana. En el cas de guals: si els calats (segons l'històric d'inundacions o per a un T_{100}) són inferiors a 0,3 m o la velocitat no és elevada. En el cas d'edificacions: si el calat (segons l'històric d'inundacions o per a un T_{100}) és inferior a 1,2 m. En cas de ponts: quan la capacitat hidràulica sigui inferior a un T_{500}.
- Baix: la resta de casos amb calats d'inundabilitat definits.
- Indefinit: són aquells en què no es pot determinar el tipus de risc perquè no hi ha cap estudi hidràulic que ho justifiqui o la capa de calats de l'ACA per a un T_{100} no defineix la inundabilitat en aquest punt. Es tracta d'aquells casos definits per algun antecedent.

La situació dels PAP i els elements vulnerables de cada municipi es recullen al plànol 3.

SECCIÓ VERDA - OBJECTIUS I MESURES

Es plantegen: 1) les zones potencials per al desenvolupament de SBN —a partir del criteri 4 de l'informe de la Universitat de Girona (UdG) (Casacuberta *et al*., 2024), coneixement tècnic i coneixement local—, 2) els objectius genèrics que el municipi pot abordar i 3) les mesures i els subobjectius associats. Aquest últim apartat es divideix en **«Mesures antecedents»** i **«Mesures del Pla Integral»**.

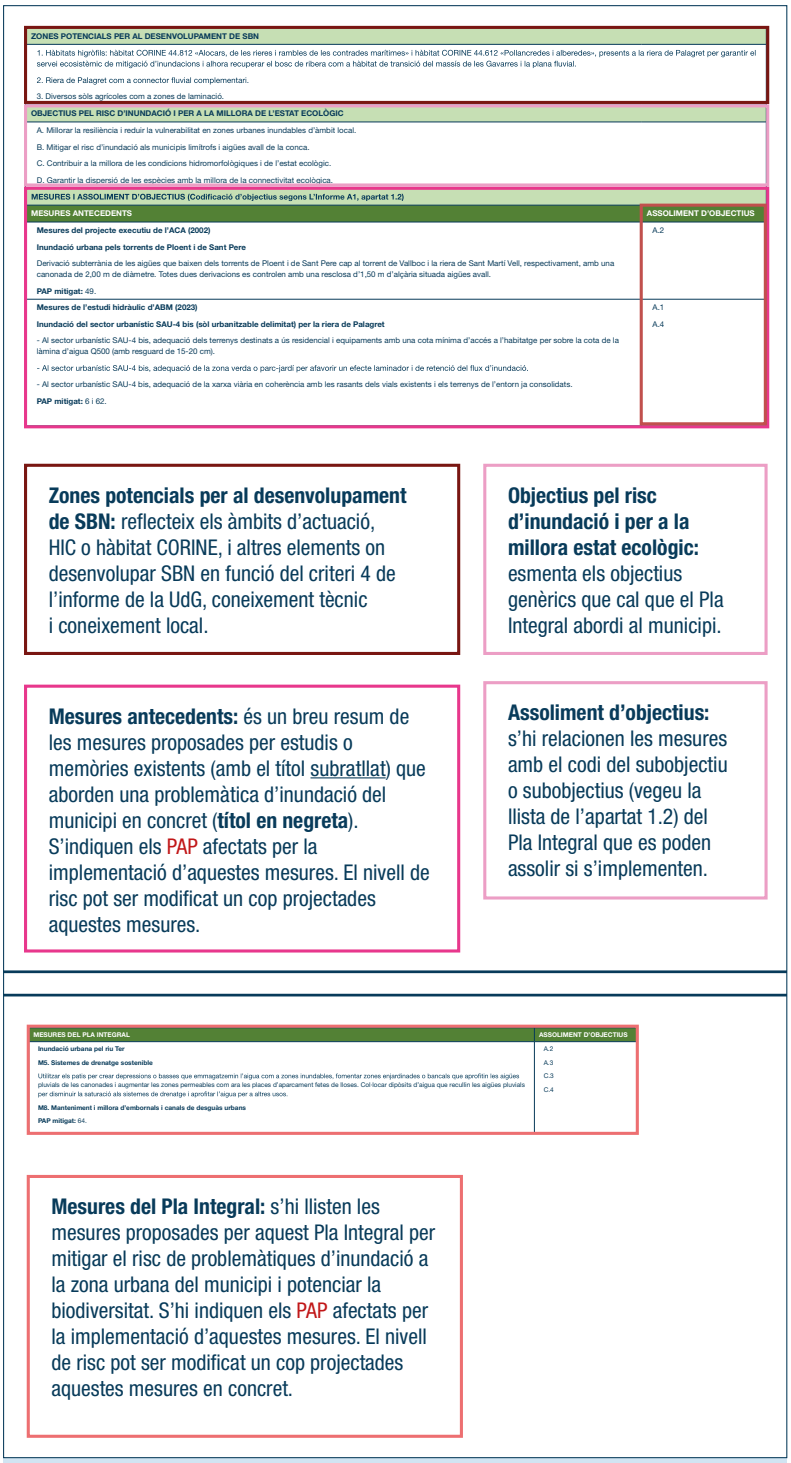


Figura 11. Exemple de fitxa d'avaluació dels objectius i les mesures, corresponent a la secció verda, amb la descripció dels principals apartats inclosos.

Les mesures proposades estan vinculades als diferents objectius i subobjectius del Pla Integral descrits a l'apartat 1.2.1 «Objectius operacionals» i resumits a la **taula 7**.

Taula 7. Llista d'objectius i subobjectius del Pla Integral relacionats amb les mesures proposades i el seu codi corresponent

OBJECTIUS	SUBOBJECTIUS	MESURES RELACIONADES
A. Millorar la resiliència i reduir la vulnerabilitat en zones urbanes inundables d'àmbit local.	A.1. Identificar i avaluar el risc d'inundació causada pels sistemes hídrics.	M.0. Encàrrec d'estudis hidràulics. M8. Avaluació de l'impacte social i econòmic de les inundacions.
	A.2. Implementar mesures de reducció del risc d'inundació.	M.2. Recuperació de traçats antics del riu, meandres, braços secundaris i planes fluvials. M.3. Conservació i potenciació d'hàbitats higròfils. M3.1. Conservació d'hàbitats existents. M3.2. Restauració d'hàbitats. M3.3. Gestió d'espècies invasores. M3.4. Reintroducció i seguiment d'espècies autòctones en perill d'extinció. M.4. Solucions basades en la natura. M4.1. Basses de laminació. M4.2. Buffers fluvials. M4.3. Espais verds multifuncionals d'absorció d'aigua. M4.4. Sostres i parets verds. M.5. Sistemes de drenatge sostenibles. M5.1. Paviments que permetin la infiltració. M5.2. Sistemes de recollida i emmagatzematge d'aigües pluvials.
	A.3. Implementar mesures adaptades al canvi climàtic.	

OBJECTIUS	SUBOBJECTIUS	MESURES RELACIONADES
A. Millorar la resiliència i reduir la vulnerabilitat en zones urbanes inundables d'àmbit local.	A.4. Fomentar la planificació urbana resilient.	M1. Mesures de planejament urbanístic. M1.1. Protegir zones inundables no urbanitzades properes a zones urbanes. M1.2. Projectar zones verdes dissenyades per emmagatzemar aigua pluvial o bé zones de laminació. M1.3. Definir i incrementar superfícies permeables (places sense pavimentar, espais públics, sistemes hídrics i zones de servitud, carrers vegetats, etc.). M1.4. Actualitzar el planejament urbanístic dels sistemes hídrics i les zones de servitud.
B. Mitigar el risc d'inundació als municipis limítrofs i aigües avall de la conca.	B.1. Implementar els subobjectius A i les mesures relacionades a escala supramunicipal.	
C. Contribuir a millorar les condicions hidromorfològiques i l'estat ecològic del Baix Ter.	C.1. Restaurar zones inundables, hàbitats associats al curs d'aigua i/o la morfologia natural del curs d'aigua.	M2. Recuperació de traçats antics del riu, meandres, braços secundaris i planes fluvials. M3. Conservació i potenciació d'hàbitats higròfils. M13. Acords de custòdia.
	C.2. Reduir l'erosió, evitar el desequilibri hidrosedimentari a la xarxa hídrica i millorar la infiltració.	M2. Recuperació de traçats antics del riu, meandres, braços secundaris i planes fluvials. M3. Conservació i potenciació d'hàbitats higròfils. M6. Reducció de barreres.
	C.3. Potenciar la biodiversitat (especialment de les espècies protegides o en perill d'extinció) i evitar la propagació d'espècies invasores.	M3. Conservació i potenciació d'hàbitats higròfils.
C. Contribuir a millorar les condicions hidromorfològiques i l'estat ecològic del Baix Ter.	C.4. Millorar la qualitat de l'aigua.	M3. Conservació i potenciació d'hàbitats higròfils.

OBJECTIUS	SUBOBJECTIUS	MESURES RELACIONADES
D. Garantir la dispersió d'espècies aquàtiques i millorar la connectivitat ecològica.	D.1. Millorar la continuïtat dels hàbitats aquàtics i riberencs.	M2. Recuperació de traçats antics del riu, meandres, braços secundaris i planes fluvials. M3. Conservació i potenciació d'hàbitats higròfils. M6. Reducció de barreres.
	D.2. Reduir l'erosió, evitar el desequilibri hidrosedimentari a la xarxa hídrica i millorar la infiltració.	M3. Conservació i potenciació d'hàbitats higròfils. M3.4. Gestió d'espècies invasores.
	D.3. Respectar les delimitacions i les regulacions existents (zones de servitud, connectors ecològics designats, etc.) que milloren la connectivitat ecològica.	M1. Mesures de planejament urbanístic. M1.4. Actualitzar el planejament urbanístic dels sistemes hídrics i les zones de servitud.
E. Reduir riscos en entorns urbans per protegir la salut, el patrimoni i el medi ambient.	E.1. Protegir els espais públics i el patrimoni històric i cultural davant inundacions.	M1. Mesures de planejament urbanístic. M2. Recuperació de traçats antics del riu, meandres, braços secundaris i planes fluvials. M3. Conservació i potenciació d'hàbitats higròfils. M4. Solucions basades en la natura. M5. Sistemes de drenatge sostenibles. M7. Automatització dels sistemes de control hidràulics existents (comportes). M8. Manteniment i millora d'embornals i canals de desguàs urbans. M9. Implantar sistemes d'alerta i comunicació eficients.
F. Millorar el coneixement per a la gestió adequada del risc d'inundació.	F.1. Fomentar la recerca científica i tècnica en l'àmbit de les inundacions.	M16. Facilitar cursos de programes de modelització hidràulica aplicats a solucions basades en la natura. M17. Fomentar debats públics de gestió d'inundacions.

OBJECTIUS	SUBOBJECTIUS	MESURES RELACIONADES
G. Incrementar la percepció del risc i les estratègies d'autoprotecció de la població.	G.1. Impulsar la divulgació i la sensibilització pública amb consells d'autoprotecció.	M10. Promoure la formació de la població sobre què fer abans, durant i després d'una inundació. M11. Crear materials educatius i tallers de formació a les escoles amb consells d'autoprotecció. M12. Distribució de material i informació a través de xarxes d'autoprotecció entre la ciutadania.
H. Millorar la coordinació administrativa entre els actors involucrats.	H.1. Promoure la col·laboració entre administracions i comunitats locals.	M13. Acords de custòdia. M14. Crear una plataforma de dades compartides. M14.1. Incorporar dades d'inundabilitat per torrents i rieres. M14.2. Actualitzar les figures de protecció ecològica i connectors ecològics. M14.3. Actualitzar punts d'actuació prioritària

SECCIÓ GROGA - DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

S'afegeix aquella informació gràfica que complementi la informació exposada anteriorment. Aquesta informació gràfica s'exposa en els formats següents: 1) fotografies i 2) mapes.

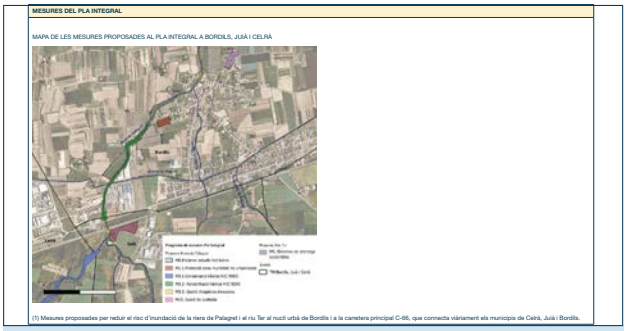


Figura 12. Exemple de fitxa d'avaluació de la documentació gràfica, corresponent a la secció groga. Aquest cas mostra un mapa de la ubicació de les mesures proposades pel Pla Integral per mitigar els risc d'inundació.

3.2.1. Bellcaire d'Empordà

Bellcaire d'Empordà és un dels municipis de la plana del Baix Ter situat al vessant nord-est. La ubicació del nucli antic està elevat respecte de la plana, però les zones urbanitzades o urbanitzables més modernes, alguns masos dispersos i el sector agrícola estan exposats als torrents del Montgrí i al conjunt de recs que travessen el terme municipal. A l'extrem est del municipi se situa l'antic estany de Bellcaire, dessecat al segle XVIII, sota la falda del massís del Montgrí. Aquesta depressió s'ha adaptat a camps de cultiu de regadiu, com els arrossars, i l'aigua que enriqueix la zona és drenada pel rec del Mig i el rec de Cinyana, sistema secundari de drenatge del rec del Molí (de l'Escala), que alhora recull les aigües del Montgrí del torrent de Coma Llobera. El rec de Cinyana i el seu entorn inundable tenen un elevat potencial ecològic, amb la presència de cinc espècies autòctones de nàiades protegides. Entre les espècies amb poblacions més estables destaquen *Unio mancus* i *Anodonta anatina*. La *Unio ravoisieri* ha estat identificada pels últims estudis encarregats pel Parc Natural del Montgrí, les Illes Medes i el Baix Ter, on també es presencia una alta mortalitat de *Potomida littoralis*. L'*Anodonta cygnea*, típica d'estanys d'aigua dolça, es va identificar al rec de Cinyana per primera vegada fa deu anys, com a població vestigial de l'antic estany de Bellcaire. Les poblacions d'aquestes nàiades es troben en estat de davallada a causa d'un cabal no constant d'aigua de rec. Aquest indret va ser l'últim colonitzat per l'espècie exòtica invasora *Sinanodonta woodiana*.

ANTECEDENTS

Hi ha dues fonts bibliogràfiques d'on es pot obtenir informació parcial respecte del context hidràulic del municipi de Bellcaire, la inundabilitat i els calats associats a diferents períodes de retorn (T_2, T_5, T_{10}, T_{100} i T_{500}).

El primer, *Estudi d'inundabilitat de l'àmbit del terme municipal de l'Escala* (2017), defineix les conques associades als sistemes hidràulics de Bellcaire, com ho són el rec de Cinyana, el rec del Molí, el rec de la Branca, la riera de Pelacalç, la riera de les Nietes, el rec Vell del Molí (que connecta el rec del Molí amb la riera de les Nietes), el rec Madral i el riu Vell. Aquest estudi determina el mapa de zones inundables (T_2, T_{100} i T_{500}) i el risc de perillositat associat a la inundació del nucli urbà de l'Escala. Els principals sistemes hidràulics que causen aquestes inundacions són el rec de Cinyana i el rec del Molí.

El segon, l'estudi hidràulic del projecte *B3: reducció del risc d'inundació al municipi d'Ullà i millora de la naturalització del rec Madral* (projecte HidroNet Baix Ter, 2024), avalua la inundació causada per la conca del rec Madral a la plana del Baix Ter. La principal subconca d'aportació és la del torrent de Santa Caterina, que baixa pel vessant oest del massís del Montgrí, amb naixement al municipi de Torroella de Montgrí, i desemboca al rec Madral dins el terme municipal (TM) de Bellcaire.

DIAGNOSI

La ZFP determinada pels MAPRI de l'ACA ressegueix el traçat del rec del Molí (de l'Escala), afecta la zona urbana consolidada de Bellcaire, on se situa el molí de Bellcaire i diversos habitatges unifamiliars, i hi exposa la carretera GI-632 (PAP 5) entre el punt quilomètric 1 i el punt quilomètric 2.

Els PAP 2, 3 i 4 s'identifiquen a partir de la inundabilitat causada pel torrent de la Vall de Santa Caterina, avaluat per l'estudi hidràulic del projecte *B3: reducció del risc d'inundació al municipi d'Ullà i millora de la naturalització del rec Madral* (projecte HidroNet Baix Ter, 2024). Aquest torrent inunda el camí Vell de Bellcaire, que comunica amb el TM d'Ullà, la deixalleria del poble i una zona urbana no consolidada.

MESURES

Inundabilitat torrent de la Vall de Santa Caterina

M0. Encàrrec d'estudis hidràulics

M1. Mesures de planejament urbanístic

- **M1.1. Protegir zones inundables no urbanitzades properes a zones urbanes**
- **M1.2. Projectar zones verdes dissenyades per emmagatzemar aigua pluvial o bé zones de laminació**

Cal mantenir el sòl urbà no consolidat (SNC) que se situa al marge dret del rec del Molí (de l'Escala), a l'entrada sud del municipi (GI-632), com a una zona permeable i/o zona verda, ja que arriba a assolir calats d'1 m per a un T_{100}. Cal calcular, mitjançant un estudi hidràulic, la superfície necessària de zona de laminació per reduir el risc d'inundació a la GI-632 (PAP 5) i el de la deixalleria (PAP 2), amb la possibilitat d'utilitzar parcialment el sòl urbà no consolidat juntament amb altres parcel·les limítrofes qualificades com a sòl no urbà i que són altament inundables segons l'estudi hidràulic del projecte *B3: reducció del risc d'inundació al municipi d'Ullà i millora de la naturalització del rec Madral* (projecte HidroNet Baix Ter, 2024).

Els objectius que s'assoleixen són els següents:

A. Millorar la resiliència i reduir la vulnerabilitat en zones urbanes inundables d'àmbit local.

- A.1. Identificar i avaluar el risc d'inundació causada pels sistemes hídrics.
- A.2. Implementar mesures de reducció del risc d'inundació.
- A.3. Implementar mesures adaptades al canvi climàtic.
- A.4. Fomentar la planificació urbana resilient.

C. Contribuir a millorar les condicions hidromorfològiques i l'estat ecològic del Baix Ter.

- C.1. Restaurar zones inundables, hàbitats associats al curs d'aigua i/o la morfologia natural del curs d'aigua.
- C.4. Millorar la qualitat de l'aigua.

Inundabilitat pel rec de Cinyana i el rec del Molí (de l'Escala)

M3. Conservació i potenciació d'hàbitats higròfils

Cal recuperar per fases diferents hàbitats d'inundació temporània a l'àrea de l'antic estany de Bellcaire que esmorteeixi l'aigua que baixa dels torrents del Montgrí a través del rec de Cinyana i la ZFP, per tal de reduir el risc d'inundació del TM de l'Escala (vegeu l'apartat 3.2.8). Un dels hàbitats referents en aquesta àrea geogràfica és l'hàbitat CORINE 37.4 «Jonqueres de jonc boval (*Scirpus holoschoenus*) i herbassars graminoides, higròfils, de terra baixa (i de la muntanya mitjana)», corresponent a l'HIC 6420, i l'hàbitat CORINE 34.36 «Fenassars (prats de *Brachypodium phoenicoides*), amb *Euphorbia serrata*, *Galium lucidum* (espunyidella blanca)…, xeromesòfils, de sòls profunds de terra baixa i de la baixa muntanya mediterrània». La pastura extensiva és un tipus de mesura de manteniment d'aquests hàbitats.

Els objectius que s'assoleixen són els següents:

A. Millorar la resiliència i reduir la vulnerabilitat en zones urbanes inundables d'àmbit local.

- A.2. Implementar mesures de reducció del risc d'inundació.
- A.3. Implementar mesures adaptades al canvi climàtic.

B. Mitigar el risc d'inundació als municipis limítrofs i aigües avall de la conca.

- B.1. Implementar els subobjectius A i les mesures relacionades a escala supramunicipal.

C. Contribuir a millorar les condicions hidromorfològiques i l'estat ecològic del Baix Ter.

- C.1. Restaurar zones inundables, hàbitats associats al curs d'aigua i/o la morfologia natural del curs d'aigua.
- C.2. Reduir l'erosió, evitar el desequilibri hidrosedimentari a la xarxa hídrica i millorar la infiltració.
- C.3. Potenciar la biodiversitat (especialment de les espècies protegides o en perill d'extinció) i evitar la propagació d'espècies invasores.
- C.4. Millorar la qualitat de l'aigua.

D. Garantir la dispersió d'espècies aquàtiques i millorar la connectivitat ecològica.

- D.1. Millorar la continuïtat dels hàbitats aquàtics i riberencs.

3.2.2. La Bisbal d'Empordà

La Bisbal d'Empordà és un municipi que s'ha desenvolupat entorn del Daró, riu de comportament torrencial que baixa pel vessant nord de les Gavarres i que alhora alimenta la conca del Ter-Daró. El rec del Raig és un altre sistema hidràulic que causa problemes d'inundabilitat a la zona urbana del municipi, i recull l'escorrentia superficial des de les Gavarres. Altres rieres de conques importants són la riera del Vilar, que desemboca al riu Daró aigües amunt, abans del seu pas pel tram urbà de la Bisbal (límit sud-oest), i la riera de Vulpellac, que desemboca al Daró aigües avall, després del tram urbà de la Bisbal.

ANTECEDENTS

Al PGRI del districte de conca fluvial de Catalunya (DCFC) del 2n cicle, s'incorpora a l'annex 3 «Descripció dels programes de mesures» l'actuació anomenada «definició d'un canal paral·lel al riu Daró al seu pas pel nucli urbà de la Bisbal d'Empordà» (TM de la Bisbal d'Empordà).

Aquesta actuació, situada entre el torrent de la Marqueta i el Rissec (tram urbà de la Bisbal), té com a objectiu principal reduir el risc d'inundació al nucli urbà de la Bisbal d'Empordà per al període de retorn T_{10}, causada pels desbordaments del riu Daró en cas d'avinguda. L'actuació consisteix en una construcció d'un canal lateral al riu Daró que permeti derivar una part del flux d'avinguda i reduir totalment el risc d'inundació per al T_{10}. El canal té les característiques següents: 2.970 m de longitud i un pendent mitjà del 0,3 %, amb una secció trapezoidal amb pendents de 2H:1V. L'actuació es reforça amb una mota de tancament al marge esquerre, aigua amunt del sobreeixidor cap al canal de derivació, d'uns 400 m de longitud (**figura 13**).

Figura 13. Traçat de la proposta de definició d'un canal paral·lel al riu Daró al seu pas pel nucli urbà de la Bisbal d'Empordà (TM de la Bisbal d'Empordà), en verd; la mota de tancament, en vermell, i el sobreeixidor del canal, en rosa. Font: ACA (2019).

Amb aquesta actuació es redueix el risc d'inundació a la Bisbal d'Empordà totalment per al T_{10} i parcialment per als T_{50} i T_{100} (**figura 14**).

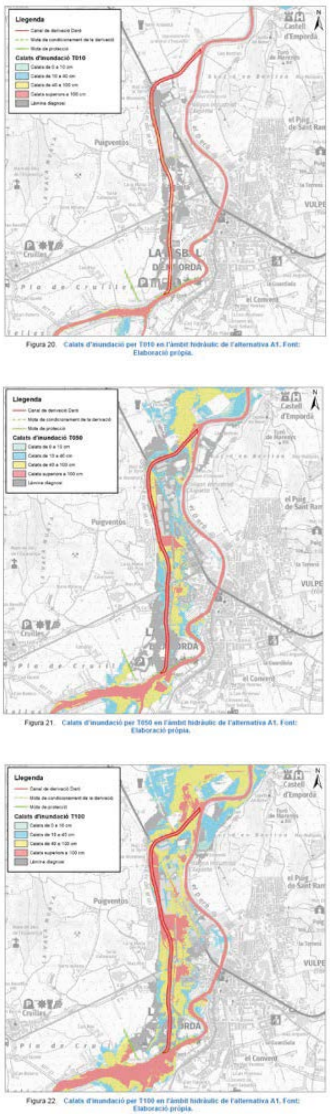


Figura 14. De dalt a baix, calats d'inundació obtinguts per als T_{10}, T_{50} i T_{100} (en vermell, groc i blau) amb la implementació de l'alternativa A1 «Canal de derivació d'avingudes del Daró» i la taca d'inundabilitat de l'estat actual, en gris. Font: *Memòria tècnica del canal del Daró a la Bisbal d'Empordà (PA_006_01)* (ACA, 2020).

Per a l'escenari T_{10}, s'observa que l'actuació genera una disminució de calats (–0,1 m i –0,4 m) a la confluència entre la riera del Vilar i el Daró (**figura 15**), actual espai potencial per a la conservació d'amfibis i de peixos autòctons com l'espinós (*Gasterosteus aculeatus*). L'evacuació d'aigües a través d'una via de drenatge canalitzada augmenta la velocitat de flux, els calats d'inundació (> 1 m per al T_{10}) i l'erosió al punt d'abocament d'aigua a la llera del Daró. Per al T_{100}, la consolidació de la mota de tancament genera un augment de calats al municipi limítrof (TM de Cruïlles, Monells i Sant Sadurní de l'Heura) entre 0,1 m i 0,4 m a la zona urbana consolidada i entre 0,4 m i 1 m a la zona no urbana del pla de Cruïlles (**figura 15**). Alhora, contribueix desfavorablement a la consecució de l'objectiu A.4 al municipi aigües avall i a la consecució de l'objectiu C.2, i redueix la disposició de sediments al Daró.

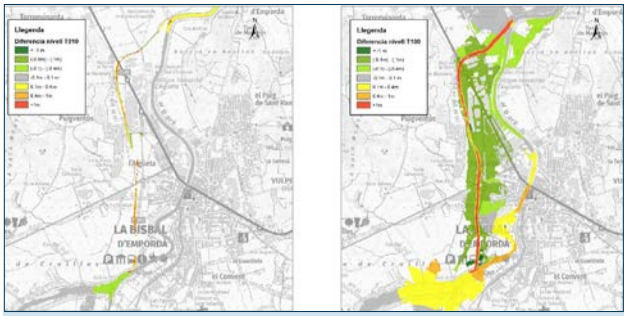


Figura 15. A l'esquerra, diferència de nivell d'aigua per al T_{10} entre l'alternativa A1 «Canal de derivació d'avingudes del Daró» i la situació actual. A la dreta, diferència de nivell d'aigua per al T_{100} entre l'alternativa A1 «Canal de derivació d'avingudes del Daró» i la situació actual.

A escala municipal es disposa de l'*Estudi hidràulic del tram urbà del rec del Raig al seu pas pel nucli de la Bisbal d'Empordà* (ABM, 2020), rec que també drena aigües del massís de les Gavarres. El desenvolupament urbanístic del sector SUD-04 Josep Irla està condicionat pel risc d'inundació d'aquest rec.

El perill d'inundació arriba a ser moderat i greu pel que fa al període de retorn T_{100} al sector SUD-04 (**figura 16**). El nucli urbà actual està afectat per un perill d'inundació moderat i greu (**figura 16**), on el rec del Raig es desborda pel marge esquerre fins a arribar al carrer del Rec del Raig amb calats de > 0,40 m. Dues finques d'habitatge singular i una finca amb habitatges plurifamiliars estan exposades a un perill moderat. L'aiguat inunda l'avinguda de Josep Irla, el carrer de Ramon Cabrera i el carrer de l'Hospital amb calats de > 0,40 m. Calats inferiors a 0,40 m afecten el parc infantil del 8 de Març i el pàrquing de la plaça de Joan Carreras Dagas.

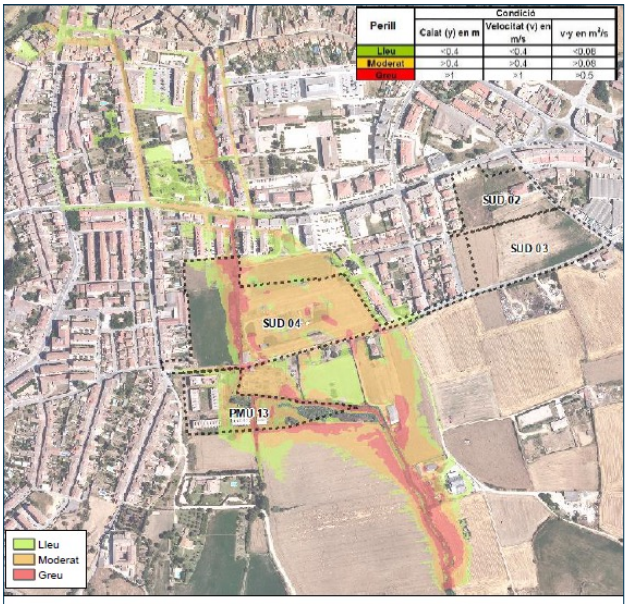


Figura 16. Perill d'inundació per 100 anys de període de retorn per la situació actual als espais urbans limítrofs al rec del Raig (TM de la Bisbal d'Empordà). Font: ABM (2020).

Segons l'estudi, per reduir el perill d'inundació fins al T_{100} i el cabal punta que discorre per l'interior del nucli cal laminar un volum equivalent a 97.130 m³. Pel que fa a actuar amb períodes de retorn T_{500}, cal emmagatzemar 150.000 m³ d'aigua.

La proposta formulada pel mateix estudi és la creació d'una zona de laminació que redueixi el risc d'inundació per a un T_{100}. La bassa dissenyada té 3 m de profunditat i 30.600 m² de superfície. Aquesta actuació es complementa amb altres propostes com ara la millora de la capacitat hidràulica del rec, una mesura de protecció hidràulica, un desnivell mitjà de 50 cm per sobre de la cota del sector SUD-04 i l'ampliació i la millora de la secció de la reixa del camí de Guardiola (200 × 40 cm).

DIAGNOSI

Els PAP identificats es divideixen en la inundabilitat causada pel Daró (identificada pels MAPRI 2019 de l'ACA) en una ZFP i un període de retorn T_{100}, i pel perill d'inundació d'un T_{100} associat al rec del Raig.

Hi ha 372 elements vulnerables afectats per la taca de ZFP, entre els quals el centre d'atenció primària. Els PAP associats a la inundabilitat pel Daró es concentren a la zona urbana de la Bisbal d'Empordà que se situa al marge esquerre del Daró, i afecten carreteres, comerços, habitatges i polígons industrials amb un risc alt. Els PAP associats al rec del Raig són de risc mitjà majoritàriament, com ara la zona d'un aparcament de cotxes afectada per calats de > 40 cm i alguns habitatges. La zona de desenvolupament urbanístic SUD-04 arriba a tenir afectacions de > 1 m.

MESURES

A continuació, es proposa una alternativa a la mesura inclosa en el PGRI de l'ACA (el canal de derivació esmentat als antecedents) que aborda el risc d'inundació a la Bisbal d'Empordà per tal d'evitar la degradació de l'estat actual de conservació d'amfibis i de peixos autòctons com l'espinós (*Gasterosteus aculeatus*) i no alterar l'equilibri hidrosedimentari del riu Daró, en estat de recuperació hidromorfològic després dels dragatges que s'hi han efectuat històricament.

Inundabilitat pel riu Daró

M0. Encàrrec d'estudis hidràulics

Es proposa valorar l'impacte del disseny d'una zona de laminació aigües amunt del nucli urbà a través d'un estudi hidràulic (**figura 17**), que permeti la laminació del volum d'aigua que ocupa actualment la zona inundable per a un període T_{10} al nucli urbà del marge esquerre del riu; afegir la zona de laminació del pla de Cruïlles i l'antiga plana al·luvial (vegeu l'M0 de l'apartat 3.2.7) com a primera zona de desbordament per tal d'augmentar la superfície de laminació i així reduir els calats al sòl urbà de la Bisbal d'Empordà, i drenar aquesta aigua laminada a través del rec del Molí, canal no formigonat ja existent.

M3. Conservació i potenciació d'hàbitats higròfils

M3.1. Conservació d'hàbitats existents

Cal potenciar aigües amunt els hàbitats higròfils anomenats alocars (CORINE 44.812 «Alocars, de les rieres i rambles de les contrades marítimes») per millorar el servei ecosistèmic d'esmorteïdor d'avingudes. Aquest hàbitat forma part de la Directiva Hàbitats: 92D0 «Bosquines i matollars meridionals de rambles, rieres i llocs humits (*Nerio-Tamaricetea*)». D'aquesta manera es consolida un espai

d'inundació temporània i es millora la connectivitat entre la Xarxa Natura 2000 i les Gavarres amb el riu Daró.

M3.3. Gestió d'espècies invasores

El rec del Molí ressegueix el mateix traçat que la ZFP del riu Daró. Com a sistema hidràulic que exerceix l'evacuació d'aigües, se'n recomana el manteniment de la llera, específicament pel que fa a la canya americana (*Arundo donax*), espècie invasora que influeix desfavorablement a la capacitat de drenatge i l'estabilització de talussos.

Amb la proposta s'assoleixen els objectius següents:

A. Millorar la resiliència i reduir la vulnerabilitat en zones urbanes inundables d'àmbit local.

- A.1. Identificar i avaluar el risc d'inundació causada pels sistemes hídrics.
- A.2. Implementar mesures de reducció del risc d'inundació.
- A.3. Implementar mesures adaptades al canvi climàtic.

B. Mitigar el risc d'inundació als municipis limítrofs i aigües avall de la conca.

- B.1. Implementar els subobjectius A i les mesures relacionades a escala supramunicipal.

C. Contribuir a millorar les condicions hidromorfològiques i l'estat ecològic del Baix Ter.

- C.1. Restaurar zones inundables, hàbitats associats al curs d'aigua i/o la morfologia natural del curs d'aigua.
- C.2. Reduir l'erosió, evitar el desequilibri hidrosedimentari a la xarxa hídrica i millorar la infiltració.
- C.3. Potenciar la biodiversitat (especialment de les espècies protegides o en perill d'extinció) i evitar la propagació d'espècies invasores.
- C.4. Millorar la qualitat de l'aigua.

D. Garantir la dispersió d'espècies aquàtiques i millorar la connectivitat ecològica.

- D.1. Millorar la continuïtat dels hàbitats aquàtics i riberencs.

Pel que fa al rec del Raig, es proposen les mesures següents:

Inundabilitat torrencial pel rec del Raig

M0. Encàrrec d'estudis hidràulics

Cal encarregar un estudi hidràulic que valori el disseny de diverses basses en forma de rosari aigües amunt del rec del Raig per reduir el risc d'inundació a la zona urbana (**figura 17**), i que aquest disseny sigui compatible amb l'ús agrícola actual dels terrenys proposats, per exemple amb talussos poc pronunciats i profunditats mitjanes d'1-1,5 m respecte de la cota actual. D'aquesta manera es redueix la despesa de gestió i manteniment; és una mesura adaptada al canvi climàtic i a les condicions socioeconòmiques de l'àrea geogràfica.

M1. Mesures de planejament urbanístic
M1.1. Protegir zones inundables no urbanitzades

Actualment, la zona qualificada urbanísticament com a SUD-04 exerceix d'àrea permeable aigües amunt del rec del Raig abans del seu pas per la zona urbana. Per tant, es recomana protegir aquesta zona inundable com a esmorteïdor del risc d'inundació a la zona urbana consolidada.

M3. Conservació i potenciació d'hàbitats higròfils
M3.3. Gestió d'espècies invasores

La retirada i el control de la canya americana (*Arundo donax*) com a espècie invasora s'han d'incorporar com a mesura periòdica del manteniment del rec per millorar la capacitat de drenatge i les condicions ecològiques del rec.

M5. Sistemes de drenatge sostenibles

Cal potenciar paviments que permetin la infiltració als PAP com el pàrquing (PAP 33) i sistemes de recollida d'aigües pluvials provinents del rec del Raig al parc (PAP 34), com ara depressions superficials que emmagatzemin l'aigua superficial per reduir el seu risc actual. La mesura aplicada al parc se situa aigües amunt dels habitatges afectats per calats de > 40 cm (PAP 32) per contribuir favorablement a la mitigació del risc d'aquest PAP.

Els objectius que s'assoleixen són els següents:

A continuació, s'exposa el mapa de la situació de les mesures proposades al TM de la Bisbal d'Empordà:

A. Millorar la resiliència i reduir la vulnerabilitat en zones urbanes inundables d'àmbit local.

- A.1. Identificar i avaluar el risc d'inundació causada pels sistemes hídrics.
- A.2. Implementar mesures de reducció del risc d'inundació.
- A.3. Implementar mesures adaptades al canvi climàtic.
- A.4. Fomentar la planificació urbana resilient.

C. Contribuir a millorar les condicions hidromorfològiques i l'estat ecològic del Baix Ter.

- C.1. Restaurar zones inundables, hàbitats associats al curs d'aigua i/o la morfologia natural del curs d'aigua.
- C.3. Potenciar la biodiversitat (especialment de les espècies protegides o en perill d'extinció) i evitar la propagació d'espècies invasores.
- C.4. Millorar la qualitat de l'aigua.

A continuació, s'exposa el mapa de la situació de les mesures proposades al TM de la Bisbal d'Empordà:

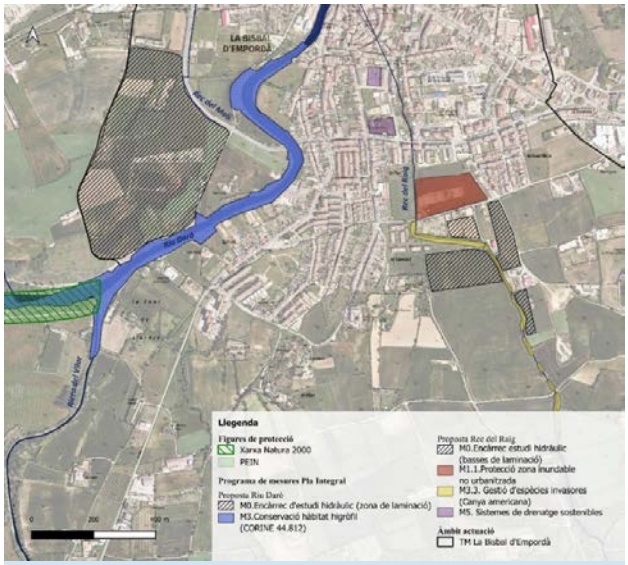


Figura 17. Mapa de situació de les mesures proposades al TM de la Bisbal d'Empordà per als sistemes hidràulics següents: el riu Daró i el rec del Raig.

3.2.3. Bordils

Bordils se situa al vessant oest de la plana del Baix Ter, entre Celrà i Sant Joan de Mollet, i afronta amb el riu Ter al vessant nord i amb Juià al vessant sud. Aquest municipi rep les aigües de diversos torrents i rieres de les Gavarres. Els torrents de Ploent i de Sant Pere tenen un recorregut de sud a nord fins a vessar les aigües al riu Ter. Dues rieres qualificades com a connectores ecològiques, la riera de Palagret i la riera de Sant Martí Vell, travessen el municipi. La séquia d'en Vinyals actua com a sistema de drenatge i travessa el municipi d'oest a est.

ANTECEDENT

L'ACA va encarregar un projecte constructiu l'any 2002 anomenat *Projecte constructiu de derivació de les aigües pluvials dels torrents de Ploent i Sant Pere abans de travessar el municipi de Bordils*. Segons el projecte, els torrents de Ploent i de Sant Pere provoquen inundacions al municipi quan arriben pluges intenses. A partir del projecte, es van executar les obres per derivar part de les aigües pluvials dels torrents de Ploent i de Sant Pere cap als torrents de Vallboc i de Sant Martí Vell, respectivament. La primera actuació consisteix en una derivació d'aigües del torrent mitjançant una canonada de 2,00 m de diàmetre i una longitud de 761,58 m. La segona actuació utilitza una canonada de 2,00 m de diàmetre i una longitud de 533,95 m i un altre tram de 332,21 m. Ambdues actuacions faciliten l'entrada d'aigua a la canonada a través d'una resclosa d'una alçada d'1,50 m construïda aigües avall.

Bordils disposa d'un estudi hidràulic de la riera de Palagret. L'*Estudi d'inundabilitat de la riera de Palagret en l'àmbit del PPU SAU-4BIS «Carrer Hortes» de Bordils (Gironès)* (ABM, 2023) té per objecte caracteritzar el comportament hidràulic en episodis d'avinguda del tram de la riera de Palagret que discorre pròxim a l'àmbit del Pla Parcial Urbanístic (PPU) del Sector SAU-4bis «Carrer Hortes» de Bordils per obtenir així una diagnosi d'inundació de la situació actual, d'acord amb la darrera modificació del Reglament de Domini Públic Hidràulic (29 de desembre de 2016). A la figura següent s'observa l'emplaçament de l'àmbit d'estudi:

Figura 18. Àmbit d'estudi de la riera de Palagret al TM de Bordils (línia discontínua) de l'*Estudi d'inundabilitat de la riera de Palagret en l'àmbit del PPU SAU-4BIS «Carrer Hortes» de Bordils (Gironès)* (ABM, 2023).

Actualment, el sector SAU-4BIS se situa en una zona inundable, tal com es mostra a la figura següent:

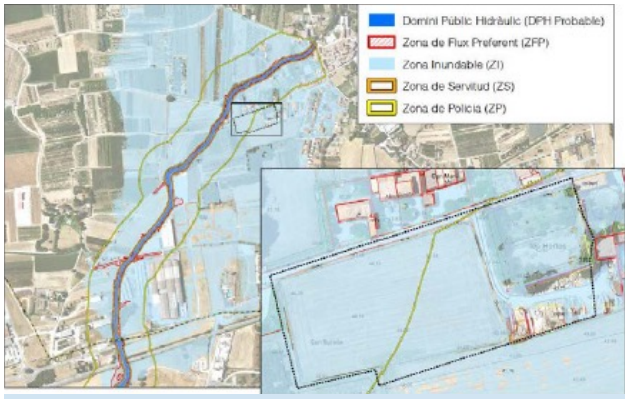


Figura 19. Zona inundable (en blau clar) a causa de la riera de Palagret a la zona urbana de Bordils delimitada per l'*Estudi d'inundabilitat de la riera de Palagret en l'àmbit del PPU SAU-4BIS «Carrer Hortes» de Bordils (Gironès)* (ABM, 2023).

Les mesures proposades per evitar que aquest desenvolupament urbanístic sigui inundable per al T_{500} és l'adequació dels terrenys, elevar la cota actual de 10-15 cm i reservar la zona verda com a parc jardí amb efecte de laminació i de retenció del flux d'inundació.

Al plànol 8 de l'estudi s'observa que la riera de Palagret per a períodes de retorn T_{100} exposa a una perillositat moderada habitatges privats i comerços del municipi disposats en sòl urbà consolidat i al polígon industrial (**figura 20**). Alhora, s'identifica l'afectació a la carretera C-66, de risc alt.

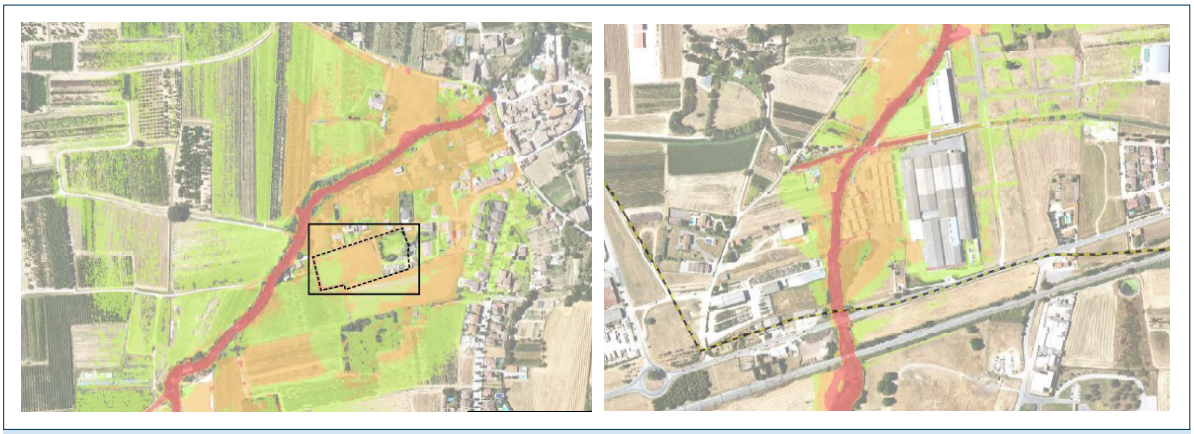


Figura 20. A l'esquerra, zoom de l'avaluació de la perillositat en sòl urbà consolidat (cercle vermell) causada per la inundabilitat per la riera de Palagret al TM de Bordils. A la dreta, zoom de la perillositat al polígon industrial i a la carretera C-66 (cercles vermells) causada per la inundabilitat per la riera de Palagret al TM de Bordils. En vermell, perillositat alta; en taronja, perillositat moderada, i en verd, perillositat baixa. Font: ABM (2023).

A causa de la inundabilitat que presenta el municipi al nucli urbà per la riera de Palagret, l'Ajuntament va encarregar la *Memòria tècnica per a les obres d'una bassa de laminació i millora de la capacitat hidràulica d'un tram de la riera de Palagret al nucli urbà de Bordils* (ABM, 2024), on s'exposen tres actuacions per mitigar el risc d'inundació a la zona urbana:

1) facilitar una zona de laminació de 30.000 m^2 aigües amunt del nucli urbà, 2) ampliar la llera d'un tram de la riera d'una longitud de 200 m i consolidar el marge dret amb escullera, i 3) rebaixar els terrenys del marge esquerre d'un tram de la riera d'una longitud de 245 m i consolidar el marge dret amb protecció de bioenginyeria amb una longitud de 400 m.

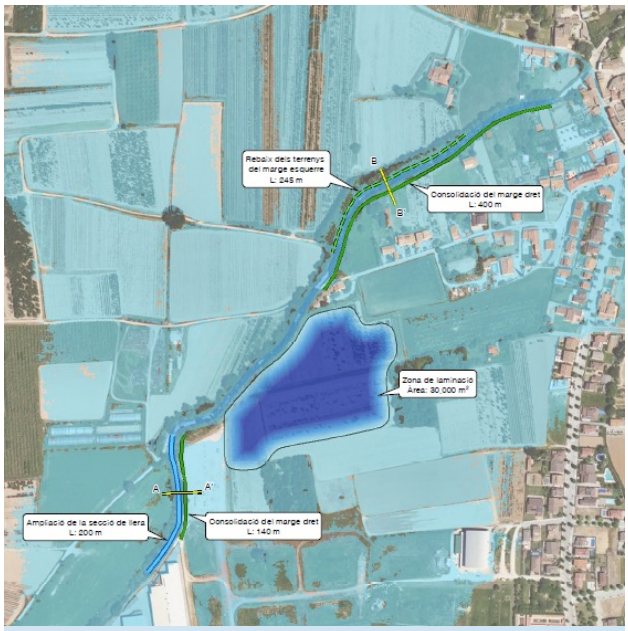


Figura 21. Ubicació de les tres actuacions proposades per la *Memòria tècnica per a les obres d'una bassa de laminació i millora de la capacitat hidràulica d'un tram de la riera de Palagret al nucli urbà de Bordils* al TM de Bordils amb les descripcions de la tipologia de les actuacions. Font: ABM (2024).

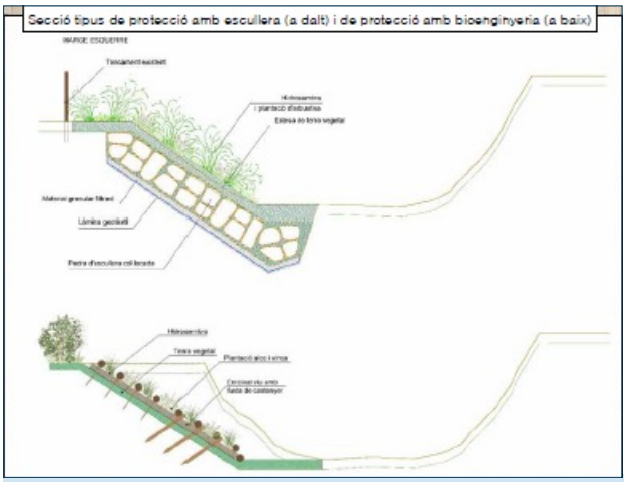


Figura 22. Secció de detall de les actuacions d'escullera i bioenginyeria proposades per la *Memòria tècnica per a les obres d'una bassa de laminació i millora de la capacitat hidràulica d'un tram de la riera de Palagret al nucli urbà de Bordils* (ABM, 2024) a la riera de Palagret, al TM de Bordils. Font: ABM (2024).

DIAGNOSI

Els punts d'actuació prioritària identificats es distribueixen en l'afectació causada per la inundabilitat pel riu Ter (identificada pels MAPRI 2019 de l'ACA) en una ZFP i un període de retorn T_{100}, i la inundabilitat per la riera de Palagret.

El riu Ter causa inundacions amb un T_{100} a un nucli d'habitatges situat al carrer de la Creu i al carrer del Migdia, seguit del camí del Rissec, compost per sis habitatges unifamiliars i dues cases de turisme rural, amb un risc alt d'afectació (calats de > 1 m).

Tres PAP identificats dins el TM de Bordils són indrets afectats per les inundacions de la riera de Palagret. Les afectacions són de risc moderat (calats de 40-100 cm) al polígon industrial i al nucli de cases entre el carrer del Barri de les Hortes, el carrer de Montserrat i l'avinguda de Montserrat. El pas que hi ha entre l'avinguda de Montserrat i el camí de Medinyà presenta un valor de risc alt, amb calats de > 1 m, ja que la passera és la mateixa riera de Palagret (**figura 23**), en aquest punt pavimentada.

Figura 23. Estat actual de la passera de la riera de Palagret que connecta el nucli urbà del TM de Bordils amb el camí de Medinyà en direcció Celrà. Ubicació del PAP identificat amb un valor de risc alt.

Un altre PAP que afecta la connectivitat viària entre Bordils, Juià i Celrà, identificat dins el TM de Juià, està situat a l'encreuament de la C-66 i la riera de Palagret, amb un valor de risc molt alt per al T_{100} (150-250 cm).

L'últim PAP identificat, arran de la consulta amb l'Ajuntament de Bordils, està associat al torrent de Sant Pere, que inunda el pas de sota les vies del tren entre Bordils i Juià. El seu valor de risc és indefinit.

MESURES

Inundabilitat riu Ter

La principal afectació per la ZFP del riu Ter és a carrers i habitatges. Es recomana aplicar les mesures següents:

M5. Sistemes de drenatge sostenible

Cal utilitzar els patis per crear depressions o basses naturalitzades que emmagatzemin l'aigua com a zones inundables; fomentar zones enjardinades o bancals que aprofitin les aigües pluvials de les canonades, i augmentar les zones permeables com ara les places d'aparcament fetes de lloses. Cal col·locar dipòsits d'aigua que recullin les aigües pluvials per disminuir la saturació i aprofitar l'aigua per a altres usos.

M8. Manteniment i millora d'embornals i canals de desguàs urbans

Cal fer-ho al carrer de la Creu i al carrer del Migdia.

Els objectius que s'assoleixen són els següents:

A. Millorar la resiliència i reduir la vulnerabilitat en zones urbanes inundables d'àmbit local.

A.2. Implementar mesures de reducció del risc d'inundació.

A.3. Implementar mesures adaptades al canvi climàtic.

C. Contribuir a millorar les condicions hidromorfològiques i l'estat ecològic del Baix Ter.

C.3. Potenciar la biodiversitat (especialment de les espècies protegides o en perill d'extinció) i evitar la propagació d'espècies invasores.

C.4. Millorar la qualitat de l'aigua.

Inundabilitat per la riera de Palagret

La riera de Palagret genera afectacions de risc moderat i alt a la xarxa viària (la C-66 al TM de Juià), al polígon industrial i al nucli urbà de Bordils.

La necessitat recau en el fet de prevenir inundacions des d'aigües amunt, prèviament a la C-66, al TM de Juià, per garantir la connectivitat viària entre els nuclis de Bordils, Celrà i Juià, i, aigües avall, al TM de Bordils, per a reforçar la mitigació al nucli urbà de Bordils. Per tant, les mesures proposades al Pla Integral se centren a multiplicar les zones de laminació proposades en els estudis antecedents per tal d'augmentar els PAP mitigats per aquestes.

Alhora, té en compte els HIC encara presents com a nuclis residuals (92A0 «Alberedes, salzedes i altres boscos de ribera» i 92D0 «Bosquines i matollars meridionals de rambles, rieres i llocs humits (Nerio-Tamaricetea)», per tal de potenciar la continuïtat del bosc de ribera i la funció de la riera de Palagret com a connector ecològic.

Es recomana aplicar les mesures següents:

M0. Encàrrec d'estudis hidràulics

Cal encarregar un estudi hidràulic que valori el disseny de tres zones de laminació en forma de rosari annexades a la riera de Palagret. La primera, situada al sud de la C-66, al TM de Juià (vegeu l'M0 i l'M13 de l'apartat 3.2.15), intercepta les aigües de la riera de Palagret, del torrent de Vallboc i de la riera de Mas Ros. Les altres dues zones de laminació se situen al TM de Bordils, annexes a la riera de Palagret. Es recomana un disseny compatible amb l'ús agrícola i/o d'activitat agropecuària actual dels terrenys proposats. Cal afegir tècniques d'estabilització de talussos amb bioenginyeria als transsectes que hagin de facilitar l'entrada d'aigua a les zones de laminació, i cal augmentar la consolidació del bosc de ribera.

M1. Mesures de planejament urbanístic

M1.1. Protegir zones inundables no urbanitzades properes a zones urbanes

Actualment, la zona qualificada urbanísticament com a SAU-4BIS exerceix d'àrea permeable aigües amunt de la riera de Palagret abans del seu pas per la zona urbana. Es recomana mantenir aquesta zona permeable com a esmorteïdor del risc d'inundació a la zona urbana consolidada.

M3. Conservació i potenciació d'hàbitats higròfils

M3.1. Conservació d'hàbitats existents

Cal conservar l'hàbitat higròfil situat a la riera de Palagret 92D0 «Bosquines i matollars meridionals de rambles, rieres i llocs humits (*Nerio-Tamaricetea*)», de la Directiva Hàbitats, anomenat hàbitat CORINE 44.812 «Alocars, de les rieres i rambles de les contrades marítimes», situat aigües amunt de la C-66, als TM de Celrà i Juià, per garantir el servei ecosistèmic d'esmorteïment d'avingudes aigües avall (TM de Bordils) i millorar les condicions ecològiques de la riera.

M3.2. Restauració d'hàbitats

Cal potenciar els nuclis existents de l'hàbitat 92A0 «Alberedes, salzedes i altres boscos de ribera», anomenat hàbitat CORINE 44.612 «Alberedes (i pollancredes) amb lliri pudent (*Iris foetidissima*), del territori ruscínic i dels Prepirineus centrals», al llarg del traçat de la riera de Palagret des de la C-66 fins a l'encreuament amb el carrer de les Hortes.

Per potenciar aquest hàbitat, cal revegetar els estrats següents amb les espècies indicades a continuació:

Taula 8. Espècies indicades per a l'hàbitat CORINE 44.612 «Alberedes (i pollancredes) amb lliri pudent (*Iris foetidissima*), del territori ruscínic i dels Prepirineus centrals»

Hàbitat CORINE 44.612		
Estrat arbori	**Estrat arbustiu**	**Estrat herbaci**
*Populus alba (+++)**	*Crataegus monogyna*	*Arum italicum*
Ulmus minor	*Prunus spinosa*	*Brachypodium sylvaticum*
Fraxinus angustifolia	*Cornus sanguinea*	*Chamaeiris foetidissima*
	Ruscus aculeatus	*Lamium flexuosum*

* Orientació de la proporció.

Cal augmentar la densitat de la revegetació als nuclis de retirada d'espècies invasores (vegeu l'M3.3 «Gestió d'espècies invasores»).

M3.3. Gestió d'espècies invasores

Cal incorporar la retirada i el control de la canya americana (*Arundo donax*) com a espècie invasora i la *Robinia pseudoacacia* a l'encreuament de la riera de Palagret amb la C-66 com a mesura periòdica de manteniment de la riera per millorar la capacitat de drenatge del pont i mitigar la inundació a la C-66 (PAP 7), alhora que es potencien els hàbitats presents de la Directiva Hàbitats. Cal retirar i controlar espècies com l'*Ailanthus altissima*, la *Celtis australis*, l'*Arundo donax* i la *Robinia pseudoacacia* al tram urbà de la riera de Palagret i aigües avall del nucli urbà, per millorar la capacitat de desguàs al riu Ter.

M13. Acords de custòdia

La parcel·la amb referència cadastral 17094A001000590000SB, al TM de Juià, se situa en una ubicació estratègica, ja que hi conflueix la riera de Mas Ros amb la riera de Palagret. Alhora, està ubicada abans de la C-66, on actualment hi ha un PAP de risc alt. A la parcel·la s'hi exerceix una activitat agropecuària de bestiar equí, que pot afavorir la conservació i el manteniment d'una zona de laminació —valorada prèviament amb un estudi hidràulic— com a prat de dall a partir de la pastura, i així potenciar un hàbitat d'inundació temporània d'interès ecològic com ara els HIC 1410 «Prats i jonqueres halòfils mediterranis (*Juncetalia maritimi*)». Aquestes condicions de conservació i manteniment de l'hàbitat es poden establir a través d'un acord de custòdia amb la propietat i una entitat de custòdia del territori, amb el suport de les administracions i el coneixement de les universitats o centres de recerca.

Els objectius que s'assoleixen són els següents:

A. Millorar la resiliència i reduir la vulnerabilitat en zones urbanes inundables d'àmbit local.

- A.1. Identificar i avaluar el risc d'inundació causada pels sistemes hídrics.
- A.2. Implementar mesures de reducció del risc d'inundació.
- A.3. Implementar mesures adaptades al canvi climàtic.
- A.4. Fomentar la planificació urbana resilient.

B. Mitigar el risc d'inundació als municipis limítrofs i aigües avall de la conca.

- B.1. Implementar els subobjectius A i les mesures relacionades a escala supramunicipal.

C. Contribuir a millorar les condicions hidromorfològiques i l'estat ecològic del Baix Ter.

C.1. Restaurar zones inundables, hàbitats associats al curs d'aigua i/o la morfologia natural del curs d'aigua.

C.2. Reduir l'erosió, evitar el desequilibri hidrosedimentari a la xarxa hídrica i millorar la infiltració.

C.3. Potenciar la biodiversitat (especialment de les espècies protegides o en perill d'extinció) i evitar la propagació d'espècies invasores.

C.4. Millorar la qualitat de l'aigua.

D. Garantir la dispersió d'espècies aquàtiques i millorar la connectivitat ecològica.

D.1. Millorar la continuïtat dels hàbitats aquàtics i riberencs.

D.2. Reduir la pressió d'espècies invasores que afecten la connectivitat ecològica.

D.3. Respectar les delimitacions i les regulacions existents (zones de servitud, connectors ecològics designats, etc.) que milloren la connectivitat ecològica.

3.2.4. Celrà

Celrà és un municipi que se situa a la falda nord-oest del massís de les Gavarres, entre aquest element orogràfic i el riu Ter. Quatre torrents que neixen a les Gavarres travessen el municipi a partir de drenatges permeabilitzats fins a la séquia d'en Vinyals. La riera de Mavalls neix a l'extrem oest del massís i es dirigeix en direcció nord-est fins a desembocar a la riera de Palagret, que travessa una zona urbanitzable delimitada amb una conca d'aportació de 12 km^2 fins a arribar al TM de Bordils.

ANTECEDENTS

El municipi disposa d'estudis hidràulics (ABM, 2017) i diversos projectes recents per fer front a la problemàtica generada per les aigües pluvials —fora de l'àmbit d'HidroNet— al carrer d'Isidre Rosell i Gimbernat.

DIAGNOSI

L'afectació per inundabilitat pel riu Ter en sòl urbà no supera el 15 % fins al T_{500}, i el que hi està exposat principalment és el polígon industrial del municipi. No es coneixen afectacions per la riera de Palagret a la zona urbana, i aquest és el sistema hidràulic amb la conca de més superfície del terme municipal. Una afectació recurrent expressada per l'Ajuntament es dona per l'acumulació de les aigües pluvials a l'encreuament dels passos viaris sota les vies ferroviàries (PAP 9 i PAP 10).

MESURES

Inundabilitat per la riera de Palagret

Les mesures proposades a la riera de Palagret dins el TM de Celrà són aquelles que descriu l'**M3 «Conservació i potenciació d'hàbitats higròfils»** a l'apartat 3.2.3 de Bordils, per tal de reduir el risc d'inundació a la C-66 —via de comunicació principal entre els dos municipis— (PAP 7) i la zona urbana de Bordils (PAP 6).

3.2.5. Cervià de Ter

Cervià de Ter, municipi del Gironès, està situat entre diferents serrats (la serra Mitjana, el serrat d'en Met, les Costes i el serrat d'en Gelís), per on discorren diferents rieres i torrents, i la plana del Baix Ter. El límit administratiu sud del municipi traça el mateix recorregut que el riu Ter, tot i que aquests confins s'amplien en dues ocasions al marge dret del riu Ter, incloent-hi la plana dels Borders i el Bosquetó. El torrent que travessa el nucli urbà és el torrent de l'Anglí, que històricament delimitava els confins del castell de Cervià de Ter i el poble amb els confins del Monestir. La riera de la Font Mirona afronta amb el polígon industrial del municipi, i el torrent de l'Arner, amb una zona residencial. Tots aquests cursos hídrics travessen la GI-633.

DIAGNOSI

Els PAP identificats es localitzen al torrent de l'Anglí, a la riera de la Font Mirona i al torrent de l'Arner. Els elements vulnerables associats han estat determinats per la seva proximitat amb els cursos hídrics esmentats i el reconeixement de la problemàtica d'inundació recurrent. El valor de risc dels PAP es determina com a indefinit, ja que no es coneix l'abast de la inundabilitat d'aquests sistemes hidràulics, no avaluats per cap estudi hidràulic antecedent.

Durant esdeveniments torrencials, les aigües del torrent de l'Anglí drenen fins al riu Ter per escorrentia superficial un cop arriben a l'antic safareig del municipi, seguint el recorregut del carrer que té el seu nom. Aquest torrent causa inundacions al tram urbà, especialment a l'encreuament entre el carrer del Torrent de l'Anglí i l'avinguda de Catalunya (**figura 24**), identificat com a PAP 11. El polígon industrial del municipi està exposat a la inundabilitat causada per la riera de la Font Mirona (PAP 12), pendent d'estudi hidràulic. Aquesta riera engoleix el flux preferent del riu Ter per l'avinguda de 100 anys de període de retorn, que causa calats de 40 cm als límits perimetrals de sòl urbà consolidat qualificat com a activitat econòmica. Els habitatges presents a la zona residencial d'habitatges aïllats o adossats del vessant oest del municipi, que limiten amb el torrent de l'Arner, també es consideren vulnerables a causa del PAP existent identificat per Protecció Civil.

Figura 24. Inundació a la xarxa viària a causa del torrent de l'Anglí entre el carrer del Torrent de l'Anglí i l'avinguda de Catalunya, per on passa la GI-633. Data: maig de 2024. Font: pròpia.

MESURES

Inundabilitat pel riu Ter

M3. Conservació i potenciació d'hàbitats higròfils
M3.2. Restauració d'hàbitats

Cal potenciar els nuclis existents de l'HIC 92A0 «Alberedes, salzedes i altres boscos de ribera», anomenat hàbitat CORINE 44.1412 «Salzedes (sobretot de *Salix alba*) de terra baixa i de la muntanya mitjana», i de l'HIC 6430 «Herbassars higròfils, tant de marges i contrades com de l'alta muntanya», corresponent al CORINE 37.71 «Herbassars i vels de plantes enfiladisses, subnitròfils, de les vores d'aigua», al tram del riu Ter entre les coordenades ETRS89 UTM 31N: 491173.50, 4655775.15, i ETRS89 UTM 31N: 492162.7, 4656670.5, i el sector dels Borders.

Els objectius que s'assoleixen són els següents:

C. Contribuir a millorar les condicions hidromorfològiques i l'estat ecològic del Baix Ter.

C.1. Restaurar zones inundables, hàbitats associats al curs d'aigua i/o la morfologia natural del curs d'aigua.

C.2. Reduir l'erosió, evitar el desequilibri hidrosedimentari a la xarxa hídrica i millorar la infiltració.

C.3. Potenciar la biodiversitat (especialment de les espècies protegides o en perill d'extinció) i evitar la propagació d'espècies invasores.

C.4. Millorar la qualitat de l'aigua.

D. Garantir la dispersió d'espècies aquàtiques i millorar la connectivitat ecològica.

D.1. Millorar la continuïtat dels hàbitats aquàtics i riberencs.

Inundabilitat per torrents i rieres

M0. Encàrrec d'estudis hidràulics

Cal encarregar un estudi hidràulic que avaluï la inundabilitat causada per la riera de la Font Mirona, el torrent de l'Arner i el torrent de l'Anglí, ja que provoquen inundacions en diferents sectors urbans del municipi de Cervià de Ter.

M3. Conservació i potenciació d'hàbitats higròfils

M3.3. Gestió d'espècies invasores

Cal incorporar la retirada i el control de la canya americana (*Arundo donax*) com a espècie invasora aigües amunt del safareig per on transcorre el torrent de l'Anglí per millorar la seva capacitat de drenatge. Es recomana desbrossar la canya i extreure'n el rizoma (fins a 40 cm de profunditat), i aprofitar per atalussar amb pendents suaus (< 30°). Fer-ho fora d'època de nidificació d'aus (del 15 de març al 15 de juliol).

Figura 25. Traçat del torrent de l'Anglí abans del safareig (nucli urbà), amb presència de canya americana (*Arundo donax*), espècie invasora. Data: abril del 2025. Font: pròpia.

M4. Solucions basades en la natura

M4.3. Espais verds multifuncionals d'absorció d'aigua

La situació de l'àrea d'esbarjo i pícnic anomenada Font d'en Baró, abans del nucli urbà i annexada al torrent de l'Anglí, és adequada per plantejar-hi un sistema de terrasses o bé de basses de laminació, avaluat amb un estudi hidràulic previ, per tal de reduir el flux i la velocitat del cabal del torrent de l'Anglí. Es recomana el disseny d'un espai verd multifuncional adaptat a l'actual ús de l'espai com a zona de pícnic (**figura 26**).

Figura 26. Espai de pícnic de la Font d'en Baró. El traçat del torrent de l'Anglí es distingeix a l'esquerra amb un curs sinuós i vegetació helòfita. Data: abril del 2025. Font: pròpia.

Els objectius que s'assoleixen són els següents:

A. Millorar la resiliència i reduir la vulnerabilitat en zones urbanes inundables d'àmbit local.

- A.1. Identificar i avaluar el risc d'inundació causada pels sistemes hídrics.
- A.2. Implementar mesures de reducció del risc d'inundació.
- A.3. Implementar mesures adaptades al canvi climàtic.
- A.4. Fomentar la planificació urbana resilient.

C. Contribuir a millorar les condicions hidromorfològiques i l'estat ecològic del Baix Ter.

- C.1. Restaurar zones inundables, hàbitats associats al curs d'aigua i/o la morfologia natural del curs d'aigua.
- C.3. Potenciar la biodiversitat (especialment de les espècies protegides o en perill d'extinció) i evitar la propagació d'espècies invasores.
- C.4. Millorar la qualitat de l'aigua.

D. Garantir la dispersió d'espècies aquàtiques i millorar la connectivitat ecològica.

- D.1. Millorar la continuïtat dels hàbitats aquàtics i riberencs.
- D.2. Reduir la pressió d'espècies invasores que afecten la connectivitat ecològica.

3.2.6. Colomers

Els cursos d'aigua més rellevants de **Colomers**, a banda del riu Ter, són la riera de Llampaies, la riera de Vilopriu i el torrent de les Arces. La primera destaca per la superfície de la conca, però la segona limita amb el nucli urbà del municipi. L'inici del rec del Molí (de l'Escala) se situa en aquest municipi, al marge esquerre del riu Ter abans de la resclosa, i és un connector fluvial complementari. La riba del riu Ter al TM de Colomers conserva l'HIC 92A0 «Alberedes, salzedes i altres boscos de ribera».

ANTECEDENTS

En el marc del PGRI del 2n cicle, l'ACA inclou la riera de Vilopriu a les actuacions de manteniment i conservació de lleres en trams urbans en el DCFC 2023-2024. Aquestes actuacions es basen en la retirada de vegetació que pugui obstaculitzar el pas de l'aigua per la seva excessiva densitat, la retirada de vegetació invasora i treballs de replantació amb espècies autòctones. El tram de l'àmbit d'actuació té una longitud de 528,68 m i és annex al tram urbà (**figura 27**).

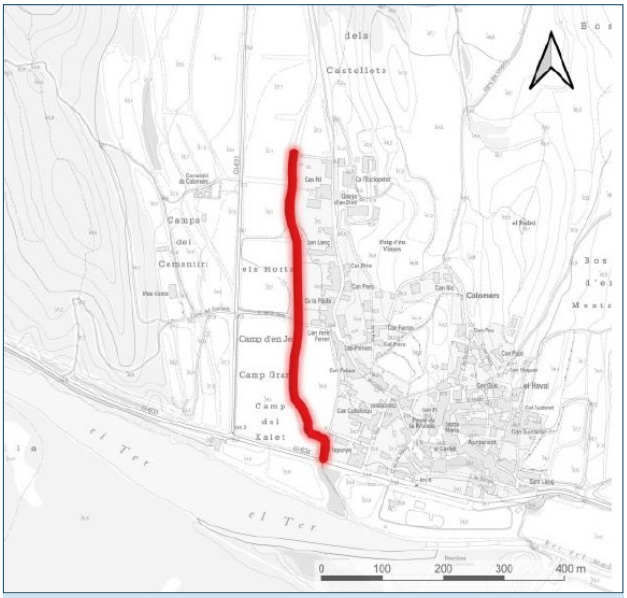


Figura 27. Àmbit d'actuació (en vermell) dels treballs de manteniment i conservació de la llera de la riera de Vilopriu (anomenada també riera de Pins) efectuats per l'ACA en el marc del PGRI 2023-2024. Font: ACA.

Aquests treballs milloren la capacitat de drenatge de la riera i les condicions ecològiques d'aquesta al tram que causa inundacions per desbordament a la zona urbana.

L'any 2024 l'ACA va posar en licitació les obres del projecte anomenat *Projecte de recuperació del sistema inferior de terrasses del Baix Ter. Meandre de Colomers*. L'objectiu del projecte és millorar la permeabilitat del sistema de terrasses al·luvials del meandre que hi ha al marge dret del riu Ter, actualment desconnectat per una mota longitudinal de 1.200 m que arriba fins a l'assut de Colomers. Les actuacions principals són: execució de sobreeixidors, col·locació d'un col·lector, execució de canals, aclarida de pollancredes, eliminació d'espècies al·lòctones i plantacions puntuals.

S'augmenta la permeabilitat del meandre situat al marge dret del riu (TM de Foixà) durant pics de crescuda del cabal a través de dues accions de permeabilitat (**figura 28**): la reducció de la cota de la mota en dos punts de desbordament del riu i la connectivitat a través d'un tub col·lector entre la mota i les terrasses.

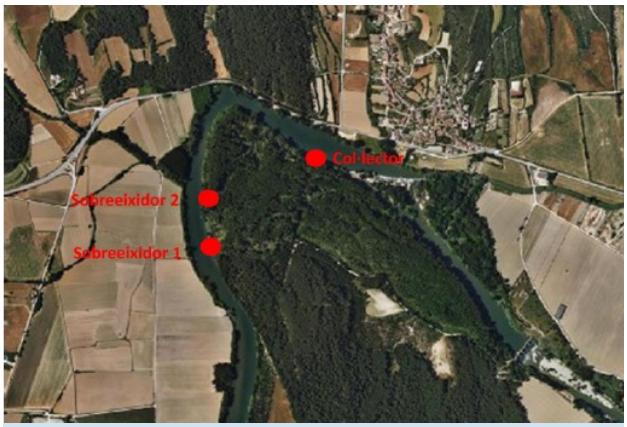


Figura 28. Elements de permeabilització (en vermell) del meandre de Colomers situats al marge dret del riu: aigües amunt, dos sobreeixidors (a 22,50 m. s. n. m. i 22,50 m. s. n. m., respectivament) i, aigües avall, un col·lector de 800 mm de diàmetre a 22, 30 m. s. n. m. La zona urbana del TM Colomers se situa al marge esquerre del riu. Font: *Projecte de recuperació del sistema inferior de terrasses del Baix Ter. Meandre de Colomers* (ACA, 2022).

L'estudi hidràulic del projecte avalua la inundabilitat de l'estat actual de l'àmbit d'actuació (el meandre al TM de Foixà condicionat per una mota) i el resultat donat amb les actuacions de permeabilitat plantejades al projecte. Per començar a augmentar la permeabilitat del meandre a través del tub recol·lector (actuació 1) cal un cabal de 135 m^3/s (una freqüència de 2 a 3 vegades l'any). El desbordament del primer sobreeixidor (a una cota de 22,50 m. s. n. m.) s'obté a partir de cabals equivalents a 175 m^3/s, que es donen amb una freqüència d'entre 1 i 2 vegades l'any.

El desbordament del segon sobreeixidor (a una cota de 22,70 m. s. n. m.) es dona per a cabals de 225 m3/s, amb una freqüència d'una vegada cada 1-2 anys.

Els calats i la taca d'inundabilitat del meandre del riu Ter resultat de la implementació dels elements de permeabilitat del projecte són els següents:

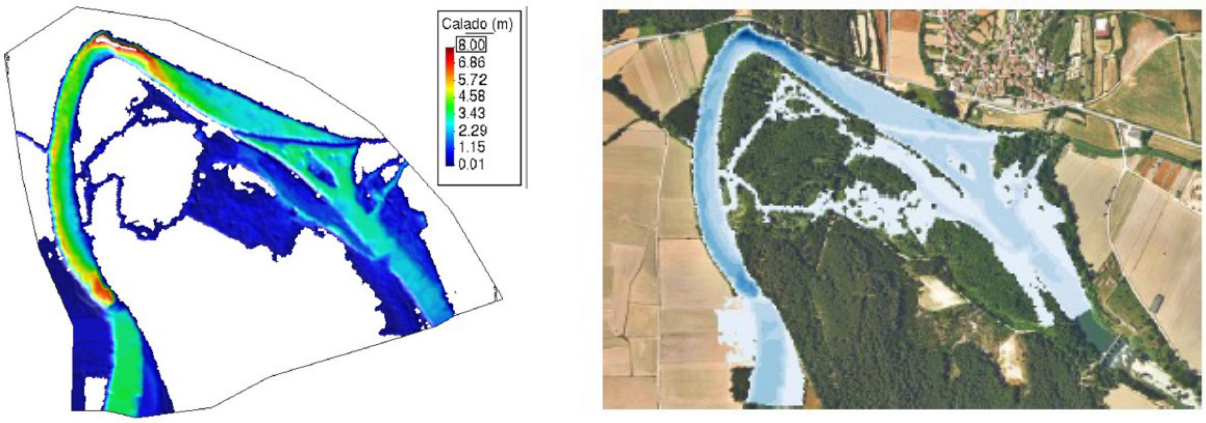


Figura 29. A l'esquerra, calats d'aigua simulats en la situació futura de desbordament pels nous elements de permeabilització i, a la dreta, la inundabilitat del meandre amb un cabal de 225 m^3/s. Font: *Projecte de recuperació del sistema inferior de terrasses del Baix Ter. Meandre de Colomers* (ACA, 2022).

Aquestes condicions de repartició del flux i d'inundabilitat a les terrasses del meandre es donen amb un cabal de 225 m^3/s, inferior al cabal d'un període equivalent a un T_2 (287,20 m^3/s), quan en una situació actual es donarien amb un cabal de 425 m^3/s. Fins que el sistema no se saturi, el meandre actuarà d'esmorteïdor d'avingudes per a períodes de retorn baixos, ja que es deriven diversos cabals del flux principal a través dels dos sobreeixidors i el col·lector. També s'augmenta la freqüència d'inundació del meandre i d'aquesta manera s'enriqueix l'aqüífer.

Altres actuacions paral·leles a l'execució dels elements de permeabilització del projecte, com la retirada d'espècies al·lòctones o bé la revegetació, milloren les condicions ecològiques i de connectivitat de la riba.

Colomers se situa a l'altra banda del riu i del sistema de terrasses del meandre, però el municipi és afectat positivament (avaluació qualitativa) pel que fa a la mitigació del risc d'inundació per les actuacions d'aquest projecte, ja que se situen aigües amunt del nucli urbà (**figura 28**). Es desconeix quantitativament quina és la diferència de calats a causa de la permeabilització del meandre al nucli urbà, ja que no s'avalua a l'estudi hidràulic del projecte.

DIAGNOSI

A través de la cartografia d'inundabilitat de l'ACA es calcula que un 6 % i un 12 % del sòl urbà és afectat per la taca d'inundabilitat del riu Ter per a períodes de retorn T_{10} i T_{100}, respectivament.

La xarxa viària de Colomers és la principal afectada per les avingudes fluvials i torrencials.

Es desconeix l'afectació directa a la zona urbana per la riera de Vilopriu. Per a períodes de retorn T_{100}, la ZFP del riu Ter envaeix el traçat de la riera de Vilopriu aigües amunt i hi exposa diferents habitatges unifamiliars, un equipament municipal (el centre cívic), dos restaurants i un comerç. La zona d'oci i turisme anomenada Espai Ter està exposada a la ZFP i per a un T_{10} i un T_{100}.

MESURES

Inundabilitat pel riu Ter

M3. Conservació i potenciació d'hàbitats higròfils

M3.1. Conservació d'hàbitats existents

Cal conservar l'HIC 92A0 «Alberedes, salzedes i altres boscos de ribera», corresponent a l'hàbitat CORINE 44.1412 «Salzedes (sobretot de Salix alba) de terra baixa i de la muntanya mitjana», present al marge esquerre del riu Ter, i seguit de la resclosa de Colomers.

M4. Solucions basades en la natura

M4.3. Espais verds multifuncionals

La zona anomenada parc del Ter, on convergeixen usos recreatius i turístics, és una àrea d'aproximadament 1,90 ha altament inundable des de períodes de retorn T_{10}. S'hi assenta l'hàbitat CORINE 87.21+ «Comunitats ruderals de terra baixa». Les seves característiques actuals d'inundació i de vegetació són compatibles amb el fet que exerceixi de zona de laminació, i els seus usos la determinen com a espai verd multifuncional d'absorció d'aigua (SBN). Cal comunicar a la població la zona inundable a través de la senyalització adequada.

Amb aquestes dues mesures s'assoleixen els objectius següents:

A. Millorar la resiliència i reduir la vulnerabilitat en zones urbanes inundables d'àmbit local.

- A.2. Implementar mesures de reducció del risc d'inundació.
- A.3. Implementar mesures adaptades al canvi climàtic.
- A.4. Fomentar la planificació urbana resilient.

C. Contribuir a millorar les condicions hidromorfològiques i l'estat ecològic del Baix Ter.

- C.1. Restaurar zones inundables, hàbitats associats al curs d'aigua i/o la morfologia natural del curs d'aigua.
- C.2. Reduir l'erosió, evitar el desequilibri hidrosedimentari a la xarxa hídrica i millorar la infiltració.
- C.3. Potenciar la biodiversitat (especialment de les espècies protegides o en perill d'extinció) i evitar la propagació d'espècies invasores.

D. Garantir la dispersió d'espècies aquàtiques i millorar la connectivitat ecològica.

- D.1. Millorar la continuïtat dels hàbitats aquàtics i riberencs.
- D.2. Reduir la pressió d'espècies invasores que afecten la connectivitat ecològica.

Inundabilitat per la riera de Vilopriu

M0. Encàrrec d'un estudi hidràulic

La riera de Vilopriu és el principal sistema hidràulic que travessa el municipi. Es recomana conèixer el risc d'inundació produït per la riera a la zona urbana de Colomers a través d'un estudi hidràulic per reduir la vulnerabilitat del municipi durant esdeveniments torrencials.

Assoleix l'objectiu següent:

A. Millorar la resiliència i reduir la vulnerabilitat en zones urbanes inundables d'àmbit local.

- A.1. Identificar i avaluar el risc d'inundació causada pels sistemes hídrics.

Inundabilitat pel rec del Molí

M3.3. Gestió d'espècies invasores

A través de la resclosa de Colomers es deriven les aigües al rec del Molí. Aquest és el punt inicial del rec, colonitzat de canyars d'*Arundo donax*, que s'han de retirar. S'estima una superfície aproximada de 2,30 ha, des de la resclosa fins al TM de Jafre. Aquesta mesura també millora l'abocament de les aigües de la riera de les Arces —que prèviament travessa la GI-634, on està ubicat el PAP 13— al sistema de drenatge principal (el rec del Molí).

Els objectius que s'assoleixen són els següents:

A. Millorar la resiliència i reduir la vulnerabilitat en zones urbanes inundables d'àmbit local.

A.2. Implementar mesures de reducció del risc d'inundació.

B. Mitigar el risc d'inundació als municipis limítrofs i aigües avall de la conca.

B.1. Implementar els subobjectius A i les mesures relacionades a escala supramunicipal.

C. Contribuir a millorar les condicions hidromorfològiques i l'estat ecològic del Baix Ter.

C.1. Restaurar zones inundables, hàbitats associats al curs d'aigua i/o la morfologia natural del curs d'aigua.

C.2. Reduir l'erosió, evitar el desequilibri hidrosedimentari a la xarxa hídrica i millorar la infiltració.

C.3. Potenciar la biodiversitat (especialment de les espècies protegides o en perill d'extinció) i evitar la propagació d'espècies invasores.

D. Garantir la dispersió d'espècies aquàtiques i millorar la connectivitat ecològica.

D.1. Millorar la continuïtat dels hàbitats aquàtics i riberencs.

D.2. Reduir la pressió d'espècies invasores que afecten la connectivitat ecològica.

D.3. Respectar les delimitacions i les regulacions existents (zones de servitud, connectors ecològics designats, etc.) que milloren la connectivitat ecològica.

3.2.7. Cruïlles, Monells i Sant Sadurní de l'Heura

Cruïlles, Monells i Sant Sadurní de l'Heura és un terme municipal format per tres nuclis urbans i limita al vessant sud amb el massís de les Gavarres. Aquí neix el Daró i alguns dels seus afluents més importants: el Rissec, que travessa el nucli de Monells fins a desembocar al Daró al TM de la Bisbal d'Empordà, i la riera de Pastells, que desemboca pel marge dret del Daró al mateix municipi. Altres rieres o torrents que formen part de la xarxa del municipi són: el torrent de la Canal, el torrent de les Olles, el torrent de les Moroies, la riera de Cantagalls i la riera de l'Esperança. A banda de les lleres de rius i rieres, destaca el rec del Molí, que separa el TM de Cruïlles, Monells i Sant Sadurní de l'Heura del TM de la Bisbal d'Empordà.

DIAGNOSI

El TM de Cruïlles, Monells i Sant Sadurní de l'Heura presenta cinc elements vulnerables situats a la ZFP del Daró, entre els quals dues indústries, dos habitatges unifamiliars i el parc natural de les Gavarres.

Els tres PAP identificats a través de les necessitats exposades pel municipi estan relacionats amb altres sistemes hidràulics que no tenen cap estudi hidràulic o MAPRI associat, com el Rissec i la riera de Pastells: el PAP 17, associat a l'exposició del tram urbà de Monells al desbordament del Rissec —se'n desconeix risc—; el PAP 18, situat a la desembocadura de la riera de Pastells al riu Daró, on per acumulació de disposició de sediments s'inunda el camí limítrof i aïlla els masos i les granges que depenen d'aquesta via de comunicació, i el PAP 19, relacionat amb la reducció de la capacitat de drenatge del rec del Molí per la presència abundant de canya americana (*Arundo donax*) a la llera.

MESURES

Inundabilitat pel Daró

M0. Encàrrec d'un estudi hidràulic

M2. Recuperació de traçats antics del riu, meandres, braços secundaris i planes fluvials

Amb l'objectiu de reduir el risc d'inundació al TM de la Bisbal d'Empordà (PAP que cal mitigar a la zona urbana: 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 43, 70, 71 i 72) i del TM de Cruïlles, Monells i Sant Sadurní de l'Heura, és d'interès avaluar la capacitat de laminació del pla de Cruïlles i de l'antiga plana al·luvial del marge dret del Daró (vegeu l'evolució dels anys 1945, 2015 i 2023 a la **figura 30**) com a primera zona de desbordament controlada del riu Daró amb la reculada de la mota existent, complementada amb una segona zona de desbordament a la plana que se situa entre la riera de l'Esperança i el rec del Molí (vegeu l'M0 de l'apartat 3.2.2 de la Bisbal d'Empordà), fent ús d'aquest últim com a sistema de drenatge de sortida.

En el cas d'implementar aquesta mesura, cal tenir en compte que l'àmbit recau parcialment dins de la Xarxa Natura 2000 i que fa falta una **M3.3 «Gestió d'espècies invasores»** prèvia i durant el moviment de terres.

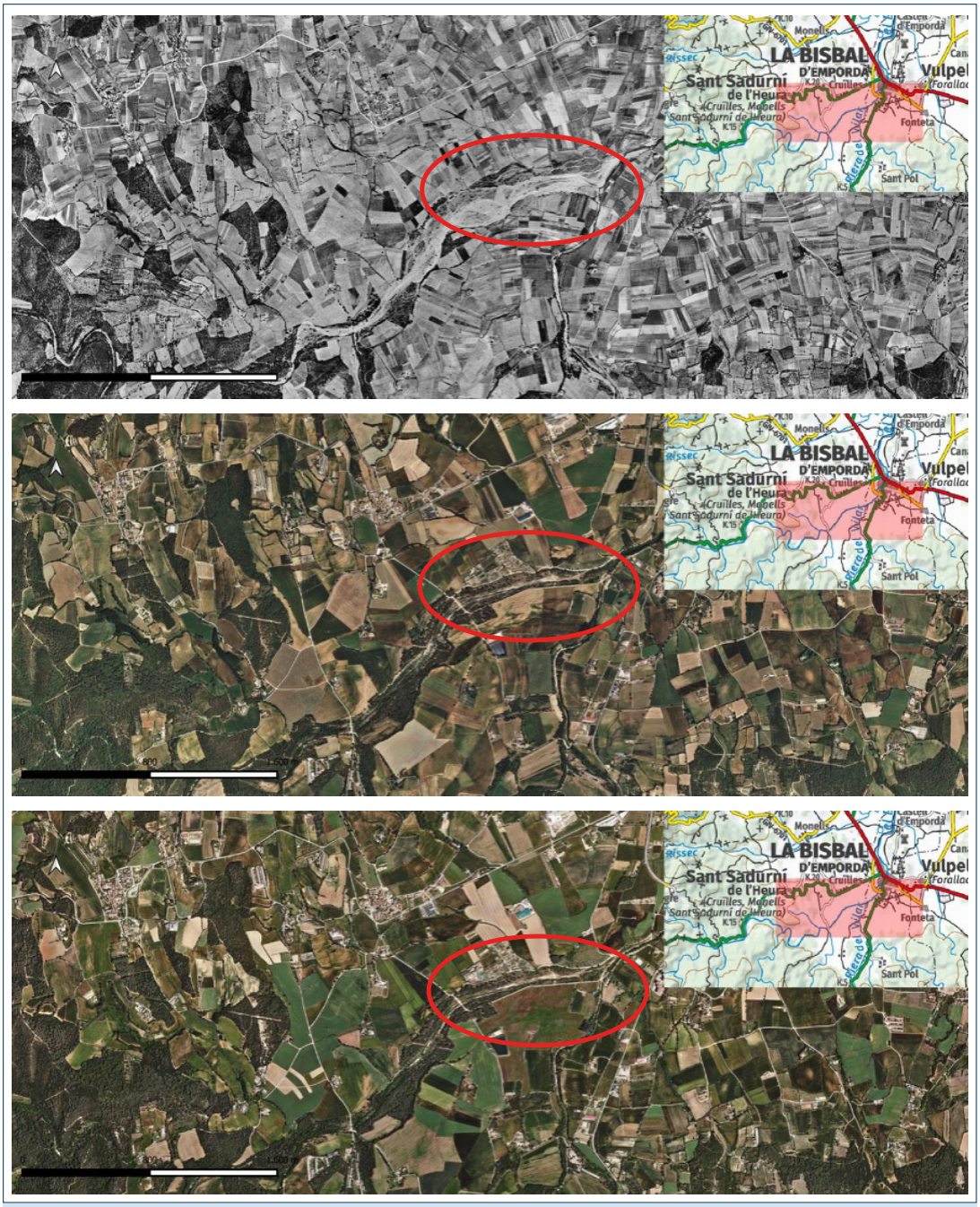


Figura 30. Evolució d'una plana al·luvial del Daró al TM de Cruïlles, Monells i Sant Sadurní de l'Heura, remarcada amb un cercle vermell, situada aigües amunt del TM de la Bisbal d'Empordà. A dalt, ortofoto (ICGC) de l'any 1945; al centre, ortofoto (ICGC) de l'any 2015, i, a sota, ortofoto (ICGC) de l'any 2023.

M3. Conservació i potenciació d'hàbitats higròfils

M3.1. Conservació d'hàbitats existents

Cal conservar l'hàbitat CORINE 44.812 «Alocars, de les rieres i rambles de les contrades marítimes», associat a HIC 92D0 «Bosquines i matollars meridionals de rambles, rieres i llocs humits (*Nerio-Tamaricetea*)», present a la llera del Daró entre el TM de Cruïlles, Monells i Sant Sadurní de l'Heura i el TM de la Bisbal d'Empordà. No s'han d'efectuar dragatges.

Amb aquestes mesures s'assoleixen els objectius següents:

A. Millorar la resiliència i reduir la vulnerabilitat en zones urbanes inundables d'àmbit local.

- A.1. Identificar i avaluar el risc d'inundació causada pels sistemes hídrics.
- A.2. Implementar mesures de reducció del risc d'inundació.
- A.3. Implementar mesures adaptades al canvi climàtic.

B. Mitigar el risc d'inundació als municipis limítrofs i aigües avall de la conca.

- B.1. Implementar els subobjectius A i les mesures relacionades a escala supramunicipal.

C. Contribuir a millorar les condicions hidromorfològiques i l'estat ecològic del Baix Ter.

- C.1. Restaurar zones inundables, hàbitats associats al curs d'aigua i/o la morfologia natural del curs d'aigua.
- C.2. Reduir l'erosió, evitar el desequilibri hidrosedimentari a la xarxa hídrica i millorar la infiltració.
- C.3. Potenciar la biodiversitat (especialment de les espècies protegides o en perill d'extinció) i evitar la propagació d'espècies invasores.
- C.4. Millorar la qualitat de l'aigua.

D. Garantir la dispersió d'espècies aquàtiques i millorar la connectivitat ecològica.

- D.1. Millorar la continuïtat dels hàbitats aquàtics i riberencs.
- D.2. Reduir la pressió d'espècies invasores que afecten la connectivitat ecològica.

Inundabilitat pel Rissec

M0. Encàrrec d'un estudi hidràulic

Cal avaluar el risc d'inundabilitat del Rissec al tram urbà de Monells. Si escau, cal fer una proposta de mesures per millorar les condicions de drenatge de les infraestructures de pas existents. El PAP afectat positivament per l'actuació és el 17.

Objectiu que s'assoleix és el següent:

A. Millorar la resiliència i reduir la vulnerabilitat en zones urbanes inundables d'àmbit local.

- A.1. Identificar i avaluar el risc d'inundació causada pels sistemes hídrics.

Inundabilitat per la riera de Pastells

M0. Encàrrec d'un estudi hidràulic

Cal encarregar un projecte en què s'avaluï, a través d'un estudi hidràulic, el cabal líquid i sòlid de la riera de Pastells i els resultats de la implementació d'una estructura de defensa hidrològica forestal basada en bioenginyeria (per exemple, un entramat amb material reutilitzat de la gestió forestal de l'àmbit), que actuï de trampa de sediment per evitar el desbordament al camí ral (PAP 18). Cal avaluar diferents alternatives per tal de no alterar la connectivitat ecològica entre el riu Daró i la riera, amb presència de peixos autòctons com l'espinós (*Gasterosteus aculeatus*) i onze espècies d'amfibis (*Bufo spinosus*, *Epidalea calamita*, *Pelobates cultripes*, *Alytes almogavarii*, *Pelodytes punctatus*, *Hyla meridionalis*, *Pelophylax perezi*, *Salamandra salamandra*, *Triturus marmoratus* i *Lissotriton helveticus*).

M3. Conservació i potenciació d'hàbitats higròfils
M3.1. Conservació d'hàbitats existents

Cal conservar i potenciar la verneda situada a prop de la palanca de Cruïlles, a la confluència entre la riera de Pastells i el Daró. La presència d'aigua i ombra en aquesta zona afavoreix aquest hàbitat i la colonització d'amfibis i peixos autòctons.

Els objectius que s'assoleixen són els següents:

A. Millorar la resiliència i reduir la vulnerabilitat en zones urbanes inundables d'àmbit local.

A.1. Identificar i avaluar el risc d'inundació causada pels sistemes hídrics.
A.2. Implementar mesures de reducció del risc d'inundació.
A.3. Implementar mesures adaptades al canvi climàtic.

C. Contribuir a millorar les condicions hidromorfològiques i l'estat ecològic del Baix Ter.

C.1. Restaurar zones inundables, hàbitats associats al curs d'aigua i/o la morfologia natural del curs d'aigua.
C.3. Potenciar la biodiversitat (especialment de les espècies protegides o en perill d'extinció) i evitar la propagació d'espècies invasores.

D. Garantir la dispersió d'espècies aquàtiques i millorar la connectivitat ecològica.

D.1. Millorar la continuïtat dels hàbitats aquàtics i riberencs.
D.3. Respectar les delimitacions i les regulacions existents (zones de servitud, connectors ecològics designats, etc.) que milloren la connectivitat ecològica.

Inundabilitat pel rec del Molí

M3. Conservació i potenciació d'hàbitats higròfils
M3.3. Gestió d'espècies invasores

Cal retirada la canya americana (*Arundo donax*) del rec del Molí per millorar les condicions de drenatge (M3.3 de la Bisbal d'Empordà) i reforçar-hi la competència amb la revegetació d'espècies autòctones de ribera als talussos. El PAP mitigat correspon al 19.

Els objectius que s'assoleixen són els següents:

A. Millorar la resiliència i reduir la vulnerabilitat en zones urbanes inundables d'àmbit local.

A.2. Implementar mesures de reducció del risc d'inundació.

B. Mitigar el risc d'inundació als municipis limítrofs i aigües avall de la conca.

B.1. Implementar els subobjectius A i les mesures relacionades a escala supramunicipal.

C. Contribuir a millorar les condicions hidromorfològiques i l'estat ecològic del Baix Ter.

C.3. Potenciar la biodiversitat (especialment de les espècies protegides o en perill d'extinció) i evitar la propagació d'espècies invasores.

3.2.8. L'Escala

L'Escala és un municipi situat a l'extrem est de la plana del Baix Ter, annex a la costa i ubicat a la falda nord-oest del massís del Montgrí. A més, és el punt de trobada on desemboquen tres conques: la conca del rec del Molí de l'Escala amb el rec del Molí com a curs principal, la conca de les rieres del Montgrí i la conca del riu Vell. Aquesta situació geogràfica l'exposa a inundacions torrencials i a temporals marítims. El rec del Molí (de l'Escala) és un rec històric considerat un connector fluvial complementari per resseguir el traçat d'una de les antigues desembocadures del riu Ter.

ANTECEDENTS

L'*Estudi d'inundabilitat de l'àmbit del terme municipal de l'Escala* (2017) indica diferents punts d'inundació recurrent (T_2) a les zones urbanes o bé en càmpings del municipi, entre els quals destaquen: 1) el desbordament del rec de Cinyana cap al seu marge dret (coordenades ETRS89 UTM 31N: 509728.10, 4663492.27) arriba a la zona urbanitzada dels Camps dels Pilans; 2) el flux del rec de Cinyana queda atrapat a la zona industrial de l'Escala on es troben calats que poden arribar a 1 m; 3) aquest últim flux afecta l'horta d'en Pere, l'aparcament i l'àmbit urbà de l'estació de bombament; 4) l'afectació pels diferents cursos d'aigua a la GIV-6322 (tram l'Escala-Albons); 5) l'avinguda que arriba des de la riera de la Muntanya i el Rec Vell del Molí inunda la GI-623 (tram l'Escala-Viladamat), i 6) la riera de Remeieres és capaç de sobrepassar la carretera de l'Estartit i afecta el càmping Cala Montgó arran de la seva velocitat i la zona urbanitzada fins al carrer del Jonc pels nivells d'aigua assolits (> 1 m).

DIAGNOSI

L'Escala concentra diverses zones urbanes amb elements vulnerables exposats a la inundabilitat dels sistemes hidràulics que travessen el municipi: una zona urbanitzada amb habitatges majoritàriament unifamiliars propera al rec del Molí i al rec de Cinyana (PAP 29) amb un risc moderat; el polígon industrial amb diverses activitats comercials (PAP 31) exposat al rec del Molí amb un risc alt, i la zona urbanitzada i el càmping Cala Montgó, exposats a la riera de Remeieres (PAP 104 i 84, respectivament), amb un risc alt. Algunes carreteres principals com la GI-623 i la GIV-6322 també són inundables (PAP 1 i PAP 30, respectivament).

MESURES

Inundabilitat pel rec del Molí i el rec de Cinyana

M3. Conservació i potenciació d'hàbitats higròfils

Per mitigar la inundabilitat causada per la conca del rec del Molí a les zones urbanes de l'Escala (PAP 29 i 31) afectades per un risc moderat i alt, es proposa augmentar la superfície inundable aigües amunt de la conca (al TM de Bellcaire d'Empordà) i els hàbitats higròfils situats a l'antic estany de Bellcaire o bé en àrees limítrofes al rec de Cinyana, tal com s'indica a l'apartat 3.2.1.

Els objectius assolits són els següents:

A. Millorar la resiliència i reduir la vulnerabilitat en zones urbanes inundables d'àmbit local.

- A.2. Implementar mesures de reducció del risc d'inundació.
- A.3. Implementar mesures adaptades al canvi climàtic.

B. Mitigar el risc d'inundació als municipis limítrofs i aigües avall de la conca.

- B.1. Implementar els subobjectius A i les mesures relacionades a escala supramunicipal.

C. Contribuir a millorar les condicions hidromorfològiques i l'estat ecològic del Baix Ter.

- C.1. Restaurar zones inundables, hàbitats associats al curs d'aigua i/o la morfologia natural del curs d'aigua.
- C.2. Reduir l'erosió, evitar el desequilibri hidrosedimentari a la xarxa hídrica i millorar la infiltració.
- C.3. Potenciar la biodiversitat (especialment de les espècies protegides o en perill d'extinció) i evitar la propagació d'espècies invasores.
- C.4. Millorar la qualitat de l'aigua.

D. Garantir la dispersió d'espècies aquàtiques i millorar la connectivitat ecològica.

- D.1. Millorar la continuïtat dels hàbitats aquàtics i riberencs.

3.2.9. Flaçà

Flaçà és un municipi que té diverses rieres que travessen el nucli urbà de sud a nord, fins a desembocar al riu Ter, que traça el límit administratiu nord del municipi. D'oest a est, se situen la riera de Monadell, la riera de la Bruguera i la riera de la Pera. Aquesta última destaca per la seva superfície de conca, que és de 16,82 km^2. La riera de la Barca s'ubica fora de l'àmbit urbà.

DIAGNOSI

El nucli urbà de Flaçà presenta quatre elements vulnerables situats a una ZFP del riu Ter. Els elements vulnerables identificats com a «altres» són aquells que estan exposats a períodes de retorn T_{100}. Aquests són limítrofs a la riera de la Pera (PAP 22) i al nord del nucli urbà, propers a la riera de la Bruguera.

Les tres rieres que travessen el nucli urbà presenten PAP registrats per Protecció Civil amb afectació a la C-66. La C-255z travessa la riera de la Bruguera a través d'un pont de trànsit rodat sense capacitat hidràulica suficient, que l'ACA determina com a infraestructura amb un grau d'afecció alt (PAP 69) i com a necessitat de gestió del risc d'inundació urgent.

MESURES

Inundabilitat per les rieres

M0. Encàrrec d'un estudi hidràulic

Cal avaluar l'estat actual d'inundabilitat de les zones urbanes del municipi a causa de la riera de Monadell, la riera de la Bruguera i la riera de la Pera a través d'un estudi hidràulic. Plantejar basses de laminació aigües amunt de la C-255z per reduir el risc d'inundació.

M3. Conservació i potenciació d'hàbitats higròfils

M3.1. Conservació d'hàbitats existents

Aigües amunt de la riera de la Bruguera, a la C-66, hi ha l'HIC 9340 «Alzinars i carrascars», corresponent a l'hàbitat CORINE 45.3122+ «Alzinars amb roures (*Quercus faginea*, *Q. pubescens*…), de terra baixa i de l'estatge submontà». Per tant, és d'interès conservar i preservar aquest espai.

No és un hàbitat higròfil, però les funcions ecosistèmiques d'un bosc, entre d'altres, són reduir el risc d'esdeveniments torrencials, ja que tenen més capacitat de retenció i absorció d'aigua en comparació amb un sòl nu o erosionat.

M3.3. Gestió d'espècies invasores

Cal millorar la capacitat de drenatge de les diferents rieres a través de la retirada i la gestió de diferents espècies invasores com la canya (*Arundo donax*) i la *Robinia pseudoacacia*, i generar competència i millorar les condicions de biodiversitat fent plantacions d'espècies autòctones de ribera durant l'època de saba aturada.

Figura 31. Canya americana (*Arundo donax*) i *Robinia pseudoacacia* a la riera de la Pera que obstaculitzen el pas i la capacitat de drenatge de l'obra de drenatge a la C-255z, coordenades ETRS89 UTM 31N: 496610.37, 4654960.33.

Els objectius que s'assoleixen són els següents:

A. **Millorar la resiliència i reduir la vulnerabilitat en zones urbanes inundables d'àmbit local.**

A.1. Identificar i avaluar el risc d'inundació causada pels sistemes hídrics.

A.2. Implementar mesures de reducció del risc d'inundació.

A.3. Implementar mesures adaptades al canvi climàtic.

C. Contribuir a millorar les condicions hidromorfològiques i l'estat ecològic del Baix Ter.

C.1. Restaurar zones inundables, hàbitats associats al curs d'aigua i/o la morfologia natural del curs d'aigua.

C.2. Reduir l'erosió, evitar el desequilibri hidrosedimentari a la xarxa hídrica i millorar la infiltració.

C.3. Potenciar la biodiversitat (especialment de les espècies protegides o en perill d'extinció) i evitar la propagació d'espècies invasores.

D. Garantir la dispersió d'espècies aquàtiques i millorar la connectivitat ecològica.

D.1. Millorar la continuïtat dels hàbitats aquàtics i riberencs.

D.2. Reduir la pressió d'espècies invasores que afecten la connectivitat ecològica.

D.3. Respectar les delimitacions i les regulacions existents (zones de servitud, connectors ecològics designats, etc.) que milloren la connectivitat ecològica.

3.2.10. Foixà

Foixà és un municipi delimitat pel riu Ter al nord, com a principal curs d'aigua, i des del puig d'en Brugada i el puig Bataller, situats al vessant oest, baixen els cursos d'aigua secundaris en direcció est. Aquest municipi dona inici a la plana agrícola del Baix Ter.

ANTECEDENTS

Vegeu els antecedents de l'**apartat 3.2.6**.

DIAGNOSI

Foixà no té afectacions per inundabilitat a la zona urbana del municipi. El principal sistema hidràulic que genera afectacions en sòl no urbà és el riu Ter, amb un 22 % de superfície afectada per a un T_{100}.

MESURES

La mesura proposada a continuació redueix el risc d'inundació aigües avall de la conca i té repercussió a la zona agrícola de Foixà.

Inundabilitat pel riu Ter

M0. Encàrrec d'estudis hidràulics

M2. Recuperació de traçats antics del riu, meandres, braços secundaris i planes fluvials

El sector dels camps agrícoles del Romanyinar, les Sorres, les Saules i el Resclau actuen de zona de laminació del marge dret del riu Ter al seu pas pel TM de Foixà durant les grans avingudes com el Gloria (2020) (**figura 32**), i coincideix amb la ZFP.

Figura 32. Camps agrícoles del Romanyinar, les Sorres, les Saules i el Resclau al TM de Foixà inundats pel temporal Gloria l'any 2020. Font: Ajuntament de Foixà.

Les Saules, amb referència cadastral 17074A001001330000WT, situades a la banda oposada del meandre de l'Illa d'Avall, és un camp que rep l'erosió del riu. En aquest àmbit —situat a les Saules i a les figures de protecció del domini públic hidràulic (DPH) i Xarxa Natura 2000, i a l'Illa d'Avall, aquest últim espai en custòdia del Consorci del Ter—, es proposa avaluar-lo mitjançant un estudi hidràulic i detallar a través d'un projecte executiu la recuperació d'un braç secundari del riu que hi havia el 1945 (**figura 33**), perquè també reguli el flux de sortida del sector que actua com a zona de laminació.

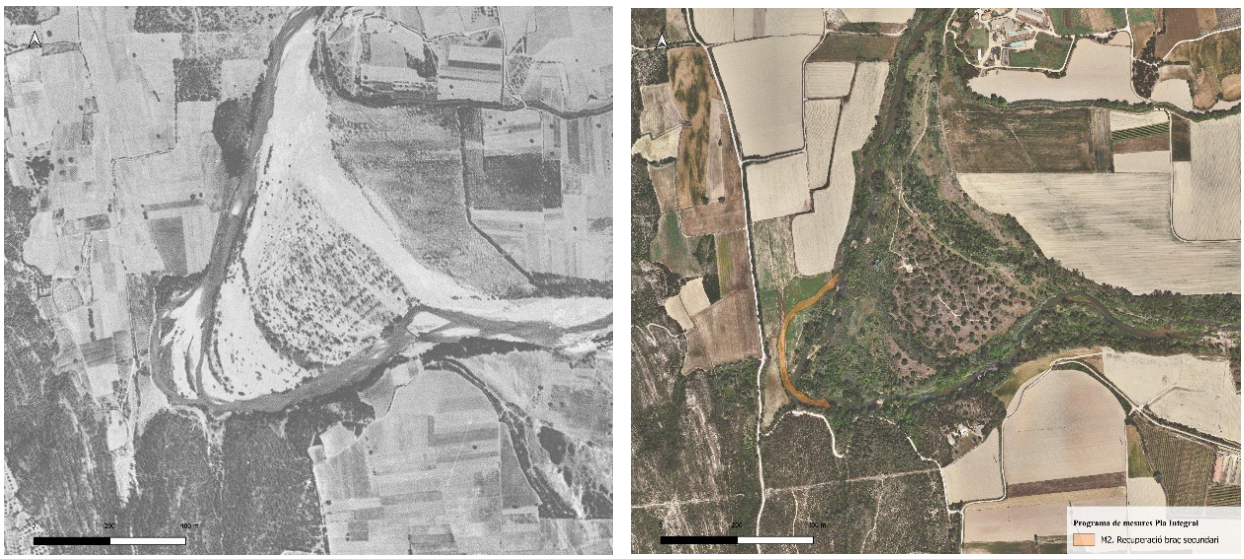


Figura 33. A l'esquerra, ortofoto del 1945 (ICGC) del tram del riu Ter al meandre de l'Illa d'Avall (TM de Foixà i de Jafre); a la dreta, ortofoto del 2023 (ICGC) amb el traçat del braç secundari que cal recuperar (en taronja) perquè reguli el flux de sortida de la zona de laminació aigües amunt.

Els objectius que s'assoleixen són els següents:

A. Millorar la resiliència i reduir la vulnerabilitat en zones urbanes inundables d'àmbit local.

- A.1. Identificar i avaluar el risc d'inundació causada pels sistemes hídrics.
- A.2. Implementar mesures de reducció del risc d'inundació.
- A.3. Implementar mesures adaptades al canvi climàtic.

B. Mitigar el risc d'inundació als municipis limítrofs i aigües avall de la conca.

- B.1. Implementar els subobjectius A i les mesures relacionades a escala supramunicipal.

C. Contribuir a millorar les condicions hidromorfològiques i l'estat ecològic del Baix Ter.

- C.1. Restaurar zones inundables, hàbitats associats al curs d'aigua i/o la morfologia natural del curs d'aigua.
- C.2. Reduir l'erosió, evitar el desequilibri hidrosedimentari a la xarxa hídrica i millorar la infiltració.
- C.3. Potenciar la biodiversitat (especialment de les espècies protegides o en perill d'extinció) i evitar la propagació d'espècies invasores.

D. Garantir la dispersió d'espècies aquàtiques i millorar la connectivitat ecològica.

- D.1. Millorar la continuïtat dels hàbitats aquàtics i riberencs.
- D.2. Reduir la pressió d'espècies invasores que afecten la connectivitat ecològica.
- D.3. Respectar les delimitacions i les regulacions existents (zones de servitud, connectors ecològics designats, etc.) que milloren la connectivitat ecològica.

3.2.11. Fontanilles

Fontanilles té la singularitat que tant el riu Ter com el riu Daró travessen el terme municipal d'oest a est, i tots dos trams pertanyen a un TRI. El nucli urbà se situa a una cota elevada respecte de la plana i està aïllat dels rius pels Formics, un conjunt de turons situats al vessant oest. Altres sistemes hidràulics són el rec Traient, que drena les aigües de l'àmbit de l'antic estany d'Ullastret; el Daró Vell (rec del Molí de Pals), i el rec Madral. Aquests dos últims són d'alt interès ecològic per la presència de nàiades autòctones, com l'*Anodonta anatina* i la *Unio mancus*, espècies en greu regressió al Baix Ter. Durant l'any 2017 s'havia fotografiat en dos punts del sud-est del municipi el turó europeu (*Mustela putorius*), ja que al Baix Ter sud se'n troba el nucli supervivent de més importància de Catalunya (Salvador, 2017). La situació geogràfica de Fontanilles respecte dels rius, els recs històrics i el Parc Natural del Montgrí, les Illes Medes i el Baix Ter es reflecteix en el Pla Territorial Parcial de les Comarques Gironines, en el qual pràcticament la totalitat del municipi es traça com a espai d'interès connector.

DIAGNOSI

Fontanilles no presenta problemes d'inundabilitat a les zones urbanes. Però la seva ubicació estratègica li dona un valor afegit pel que fa a la gestió en la prevenció d'inundacions a la conca del Ter-Daró. A la zona nord-oest del terme municipal hi ha la desembocadura de la Segona Riera al Daró. El punt de sortida de la Segona Riera boteix i genera afectacions al camí de Llabià, al marge esquerre del Daró (PAP 49). Aquest punt pot arribar a assolir 19,34 m^3/s en un període de retorn T_2. Actualment, es regula a través d'una clapeta que necessita gestió, i hi ha un excés de canya al·lòctona (*Arundo donax*), que limita la capacitat de desguàs del pont del camí de Llabià al Daró.

A l'altra banda del Daró, hi ha uns camps que reben el nom de la closa Fonda. Aquests exerceixen de zona de laminació tant de les crescudes provocades pel Daró com pel rec Traient. Aquesta laminació aigües amunt és clau per a la reducció del risc d'inundació al TM de Gualta.

MESURES

Inundabilitat pel Daró

M0. Encàrrec d'un estudi hidràulic

M2. Recuperació de traçats antics del riu, meandres, braços secundaris i planes fluvials

Cal avaluar a partir d'un estudi hidràulic la reculada de mota del Daró per ampliar la zona de laminació de la closa Fonda (TM de Fontanilles) i reduir el risc d'inundació al municipi limítrof, Gualta (PAP 23).

Els objectius que s'assoleixen són els següents:

A. Millorar la resiliència i reduir la vulnerabilitat en zones urbanes inundables d'àmbit local.

- A.1. Identificar i avaluar el risc d'inundació causada pels sistemes hídrics.
- A.2. Implementar mesures de reducció del risc d'inundació.
- A.3. Implementar mesures adaptades al canvi climàtic.

B. Mitigar el risc d'inundació als municipis limítrofs i aigües avall de la conca.

- B.1. Implementar els subobjectius A i les mesures relacionades a escala supramunicipal.

C. Contribuir a millorar les condicions hidromorfològiques i l'estat ecològic del Baix Ter.

- C.1. Restaurar zones inundables, hàbitats associats al curs d'aigua i/o la morfologia natural del curs d'aigua.
- C.2. Reduir l'erosió, evitar el desequilibri hidrosedimentari a la xarxa hídrica i millorar la infiltració.
- C.3. Potenciar la biodiversitat (especialment de les espècies protegides o en perill d'extinció) i evitar la propagació d'espècies invasores.
- C.4. Millorar la qualitat de l'aigua.

D. Garantir la dispersió d'espècies aquàtiques i millorar la connectivitat ecològica.

D.1. Millorar la continuïtat dels hàbitats aquàtics i riberencs.

Inundabilitat pel Daró Vell i el rec Madral

M3. Conservació i potenciació d'hàbitats higròfils
M3.3. Gestió d'espècies invasores

El Daró Vell, com a connector ecològic secundari fluvial, i el rec Madral, al TM de Fontanilles, tenen un elevat interès ecològic. Conservar i potenciar els hàbitats higròfils associats a aquests cursos d'aigua és necessari per millorar la conservació de fauna autòctona, com les nàiades autòctones, actualment en regressió. Retirar els nuclis de canya americana (*Arundo donax*) i potenciar el bosc de ribera és una de les actuacions de millora proposades, que hauria d'anar acompanyada d'un manteniment d'un règim natural de cabals i la millora de la qualitat de l'aigua. L'esmorteïdor fluvial que es genera a través del bosc de ribera també augmenta la resiliència davant les crescudes del riu.

Els objectius que s'assoleixen són els següents:

A. Millorar la resiliència i reduir la vulnerabilitat en zones urbanes inundables d'àmbit local.

A.2. Implementar mesures de reducció del risc d'inundació.

A.3. Implementar mesures adaptades al canvi climàtic.

C. Contribuir a millorar les condicions hidromorfològiques i l'estat ecològic del Baix Ter.

C.1. Restaurar zones inundables, hàbitats associats al curs d'aigua i/o la morfologia natural del curs d'aigua.

C.2. Reduir l'erosió, evitar el desequilibri hidrosedimentari a la xarxa hídrica i millorar la infiltració.

C.3. Potenciar la biodiversitat (especialment de les espècies protegides o en perill d'extinció) i evitar la propagació d'espècies invasores.

D. Garantir la dispersió d'espècies aquàtiques i millorar la connectivitat ecològica.

D.1. Millorar la continuïtat dels hàbitats aquàtics i riberencs.

D.2. Reduir la pressió d'espècies invasores que afecten la connectivitat ecològica.

D.3. Respectar les delimitacions i les regulacions existents (zones de servitud, connectors ecològics designats, etc.) que milloren la connectivitat ecològica.

3.2.12. Forallac

El TM de **Forallac** està format pels nuclis urbans següents: Vulpellac, Fonteta, Peratallada, Canapost, Sant Climent de Peralta, Santa Susanna de Peralta i Fitor.

Té diverses rieres, que neixen al massís de les Gavarres i formen part de la conca del Daró. Les més destacades són les següents: la riera de Vulpellac, amb tres ramificacions, que travessa el nucli de Fonteta, el polígon industrial de Vulpellac i la C-66, i la riera Grossa, que al seu pas per Peratallada passa a denominar-se amb el topònim del mateix nucli urbà.

DIAGNOSI

Forallac és un terme municipal no afectat per la inundabilitat pel Daró. Altres sistemes hidràulics que travessen els seus nuclis urbans (com Fonteta, el polígon industrial de Vulpellac i el nucli urbà de Peratallada) generen afectacions de risc indefinit, ja que no estan quantificades per cap estudi hidràulic. En aquesta diagnosi es recullen dos punts inundables: el PAP 88, ubicat al polígon industrial on s'acumula aigua d'un afluent de la riera de Vulpellac, en aquest tram canalitzada, i el PAP 89, on l'aigua de la riera Grossa assoleix calats de > 1 m fins a arribar a la mateixa cota que la plaça de les Voltes (nucli antic de Peratallada). Gran part dels elements vulnerables identificats al TM de Forallac es concentren al voltant de la riera Grossa.

Figura 34. Canalització d'un dels afluents de la riera de Vulpellac al seu pas pel polígon industrial del TM de Forallac. Ubicació propera al PAP 88. Coordenades ETRS89 UTM 31N: 505771, 4644542.

MESURES

Inundabilitat per la riera de Vulpellac

M0. Encàrrec d'estudis hidràulics
L'afluent de la riera de Vulpellac que passa pel polígon industrial actualment es deriva a través d'un canal fins a la riera de l'Anglada (**figura 34**). El PAP 88 està situat a una cota inferior a la direcció per on ha de circular aquest cabal derivat (**figura 35**) i s'acumula en aquest punt.

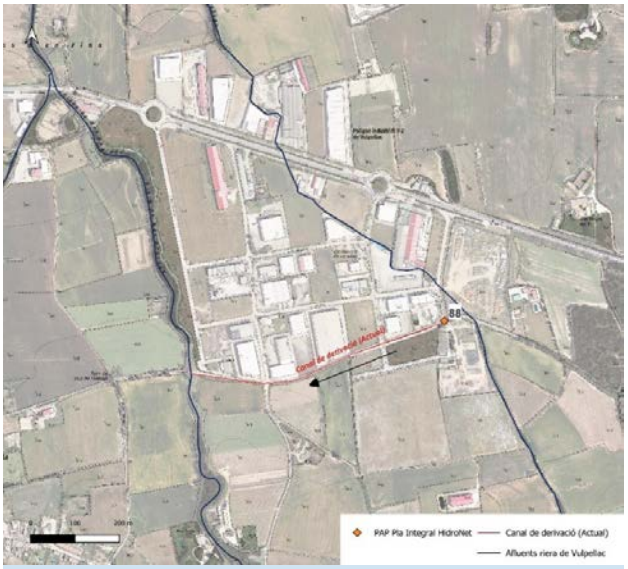


Figura 35. Situació dels afluents de la riera de Vulpellac que travessen el polígon industrial de Vulpellac (TM de Forallac). A la dreta, el curs natural d'un afluent (en blau) que s'ha derivat a través d'un canal de formigó cap a l'afluent de l'esquerra, anomenat riera de l'Anglada. La direcció del flux de l'aigua està indicat per una fletxa. El rombe taronja és el PAP 88, punt on s'acumula l'aigua durant les avingudes.

Cal avaluar diferents alternatives a partir d'un estudi hidràulic (amb encàrrec topogràfic) per millorar la situació d'aquest punt: alternativa 0, no actuació; alternativa 1, avaluar el risc d'inundació al polígon si es recupera el traçat original de l'afluent, i alternativa 3, despermeabilitzar el canal, mantenint el canal de derivació, però ajustant un rebaix de cota per garantir que el flux de drenatge es derivi a la riera de l'Anglada (afluent de la riera de Vulpellac).

Els objectius que s'assoleixen amb aquesta mesura són els següents:

A. Millorar la resiliència i reduir la vulnerabilitat en zones urbanes inundables d'àmbit local.

A.1. Identificar i avaluar el risc d'inundació causada pels sistemes hídrics.

A.2. Implementar mesures de reducció del risc d'inundació.

A.3. Implementar mesures adaptades al canvi climàtic.

C. Contribuir a millorar les condicions hidromorfològiques i l'estat ecològic del Baix Ter.

C.2. Reduir l'erosió, evitar el desequilibri hidrosedimentari a la xarxa hídrica i millorar la infiltració.

Inundabilitat per la riera Grossa (de Peratallada)

M0. Encàrrec d'estudis hidràulics

Cal encarregar un estudi hidràulic per avaluar el risc d'inundació de la riera Grossa al tram urbà de Peratallada (PAP 89) i proposar millores per reduir el risc d'inundació en el marc de les solucions basades en la natura.

Els objectius que s'assoleixen amb aquesta mesura són els següents:

A. Millorar la resiliència i reduir la vulnerabilitat en zones urbanes inundables d'àmbit local.

A.1. Identificar i avaluar el risc d'inundació causada pels sistemes hídrics.

3.2.13. Gualta

Gualta està envoltada per diferents sistemes hidràulics com són el riu Ter, el riu Daró i el Daró Vell. La inundabilitat d'aquest municipi està fortament vinculada al riu Daró i al riu Ter i, alhora, al rec del Molí de Gualta, que travessa la zona urbana, ja que actua de drenatge dels diferents cursos d'aigua torrencials que baixen dels Formics i de les crescudes dels rius principals. El rec del Molí de Gualta és un rec històric del segle XVII, i el tram urbà és declarat com a Bé Cultural d'Interès Local (BCIL). El municipi també rep les aigües del rec Traient d'Ullastret, que bomba les aigües de la zona de l'antic estany d'Ullastret, al vessant oest del terme municipal, i finalment desemboca al riu Daró. El règim hidràulic del riu Daró al seu pas pel municipi està alterat per dos factors: el canal de desviació, que en moments d'avinguda deriva les aigües al riu Ter en direcció al TM de Torroella de Montgrí, i les aigües del rec del Molí, provinents del riu Ter, que discorren pel mateix traçat del Daró Vell, anomenat també rec del Molí de Pals. Aquest municipi pertany a la unitat geogràfica i paisatgística denominada Empordanet - Baix Ter, on hi ha la presència de fauna i flora distingida, un paisatge agrícola divers i elements patrimonials com ara el molí de Gualta, i que té una funció important com a connector paisatgístic i ecològic.

ANTECEDENTS

Dins el marc del projecte HidroNet Baix Ter (2023-2025) s'incorpora un estudi hidràulic associat al projecte executiu *Adequació del rec del Molí a la zona urbana de Gualta* (2024), que estudia la inundabilitat al nucli urbà de Gualta causada per la conca hidrogràfica del rec del Molí de Gualta. Es determina que per a períodes de retorn inferiors a T_{10} la gestió de les comportes del sifó de Gualta, aigües amunt de la zona urbana, redueix entre un 70 % i 80 % el flux, que prové de les avingudes del riu Ter i el riu Daró. La resta del flux correspon a l'aigua pluvial que desaigua al rec. Per a períodes de retorn superiors a T_{10}, les afectacions a la zona urbana pel rec del Molí s'originen a causa de la capacitat limitadora del sobreeixidor de la bassa del Molí de Gualta, situada al nucli urbà. Els plànols número 5 exposen els calats d'inundació de la situació actual per a T_2, T_5, T_{10}, T_{20}, T_{50} i T_{100}. També s'hi observa una zona altament inundable a partir d'un T_2 qualificada com a sòl d'activitat econòmica industrial (SUC) al vessant oest del municipi, actualment no construïda. La confluència entre el Daró, el rec del Molí, el canal de desviació i el Daró Vell (on se situa el Pont Vell de Gualta) també és un punt de desbordament. A partir d'un T_{10}, el Daró Vell presenta desbordaments cap als camps limítrofs i el nucli urbà.

DIAGNOSI

A partir de les dades de l'estudi hidràulic esmentat als antecedents i els MAPRI del PGRI del 2n cicle de l'ACA, s'han determinat sis PAP diferents: associats al rec Traient i al Daró, els PAP 23 i 97, respectivament, que amb períodes de retorn baixos (T_2 i T_5) assoleixen calats de > 1 m i afecten sòl urbà (no desenvolupat) i el carrer de Llabià; els PAP 95 i 96, propers al Pont Vell i condicionats pel riu Daró, on s'inunda sòl urbà consolidat (actualment amb ús hortícola) i el pont de trànsit rodat de la GI-8536; el PAP 98, un punt de desbordament del Daró Vell que inunda la passera que comunica amb el carrer del Daró i diversos camps limítrofs.

Els elements vulnerables que predominen a la zona urbana estan concentrats entorn de la bassa del Molí de Gualta (PAP 94), element que condiciona la inundabilitat causada pel rec del Molí de Gualta per a períodes de retorn superiors a T_{10}. Altres factors que condicionen el drenatge del rec del Molí de Gualta és la presència de canya al·lòctona (*Arundo donax*) i el despreniment del mur de pedra seca del rec.

MESURES

Inundabilitat pel Daró i el rec Traient

M1. Mesures de planejament urbanístic

- **M1.1. Protegir zones inundables no urbanitzades properes a zones urbanes**
- **M1.2. Projectar zones verdes dissenyades per emmagatzemar aigua pluvial o bé zones de laminació**

Cal actualitzar la qualificació de sòl urbà situat a l'àrea inundable del riu Daró i el rec Traient per a un T_2 i posteriors períodes de retorn (**figura 36**), i protegir-la com a zona inundable, o bé definir com a zona verda inundable l'espai actualment qualificat com a activitat econòmica industrial.

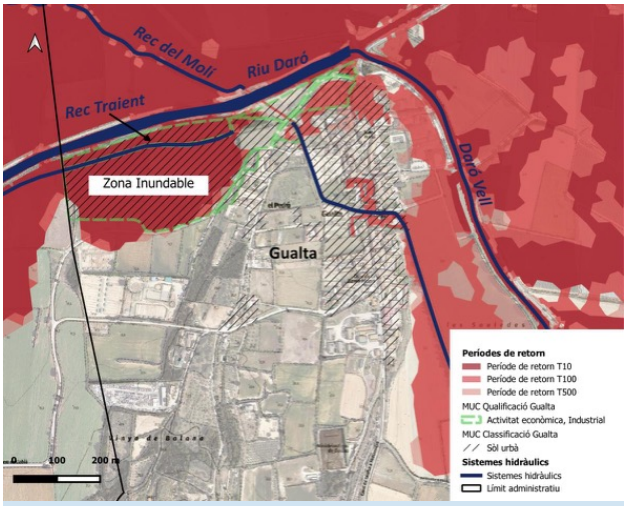


Figura 36. Zona inundable al TM de Gualta per a períodes de retorn T_2, T_5, T_{10}, T_{20}, T_{50}, T_{100} i T_{500} situada en sòl urbà qualificat com a activitat econòmica industrial. Es proposa que en aquesta zona s'implementi l'M1 «Mesures de planejament urbanístic».

Per disminuir el risc d'inundació d'aquesta zona també es proposa una mesura complementària al TM de Fontanilles (vegeu l'apartat 3.2.11).

Els objectius que s'assoleixen són els següents:

A. Millorar la resiliència i reduir la vulnerabilitat en zones urbanes inundables d'àmbit local.

- A.2. Implementar mesures de reducció del risc d'inundació.
- A.3. Implementar mesures adaptades al canvi climàtic.
- A.4. Fomentar la planificació urbana resilient.

Inundabilitat pel rec del Molí de Gualta

Les mesures següents s'han desenvolupat com a proves pilot dins el marc del projecte HidroNet Baix Ter i les actuacions específiques estan descrites al projecte executiu Adequació del rec del Molí a la zona urbana de Gualta (2024).

M0. Encàrrec d'estudis hidràulics

Cal encarregar un estudi hidràulic relacionat amb la inundabilitat pel rec del Molí de Gualta a la zona urbana, que avaluï la reducció de la inundació causada per aquest sistema amb la implementació de basses de laminació i/o la correcta gestió dels sistemes de control hidràulics existents.

M3. Conservació i potenciació d'hàbitats higròfils
M3.2. Restauració d'hàbitats

M3.3. Gestió d'espècies invasores

El traçat del rec del Molí de Gualta des del seu pas per la zona urbana fins a la desembocadura del Daró Vell està altament alterat per la presència de canya americana (*Arundo donax*), espècie exòtica invasora amb mal comportament hidràulic i que obstaculitza les infraestructures hidràuliques. Es recomana la retirada d'aquesta espècie i, entre d'altres, el bambú (*Phyllostachys* sp.) per millorar les condicions de drenatge.

Cal acompanyar aquesta mesura amb la restauració del bosc de ribera i potenciar una revegetació amb espècies autòctones a les zones de retirada d'espècies exòtiques invasores per generar competència i millorar les condicions de l'ecosistema associat al rec.

M4. Solucions basades en la natura
M4.5. Bioenginyeria

Els talussos del rec del Molí de Gualta s'han desestabilitzat per la presència de canya americana (*Arundo donax*) i l'erosió de l'aigua. Aquests talussos estan protegits per la tècnica tradicional anomenada pedra seca, en estat de degradació. Es recomana combinar la implementació de tècniques de bioenginyeria d'estabilització de talussos amb la restauració del mur de pedra seca que hi ha a la zona urbana per mantenir les característiques d'aquest BCIL i mitigar l'efecte de les avingudes. Les tècniques de bioenginyeria milloren l'estabilització del talús a partir del desenvolupament d'espècies arbòries, arbustives o helòfites. El mur de pedra seca amb les seves cavitats ofereix espais de refugi per a la fauna autòctona. Les dues tècniques esmentades potencien la flora i la fauna associades al rec.

M7. Automatització dels sistemes de control hidràulics existents (comportes)

Es recomana la gestió automatitzada de les comportes del sifó de Gualta i de les comportes del molí de Gualta per reduir l'exposició i la vulnerabilitat de la població de Gualta davant inundacions a la zona urbana i protegir el patrimoni històric com és el tram declarat BCIL del rec del Molí de Gualta i el molí de Gualta.

Els objectius que s'assoleixen són els següents:

A. Millorar la resiliència i reduir la vulnerabilitat en zones urbanes inundables d'àmbit local.

- A.1. Identificar i avaluar el risc d'inundació causada pels sistemes hídrics.
- A.2. Implementar mesures de reducció del risc d'inundació.
- A.3. Implementar mesures adaptades al canvi climàtic.

C. Contribuir a millorar les condicions hidromorfològiques i l'estat ecològic del Baix Ter.

- C.1. Restaurar zones inundables, hàbitats associats al curs d'aigua i/o la morfologia natural del curs d'aigua.
- C.2. Reduir l'erosió, evitar el desequilibri hidrosedimentari a la xarxa hídrica i millorar la infiltració.
- C.3. Potenciar la biodiversitat (especialment de les espècies protegides o en perill d'extinció) i evitar la propagació d'espècies invasores.

D. Garantir la dispersió d'espècies aquàtiques i millorar la connectivitat ecològica.

- D.1. Millorar la continuïtat dels hàbitats aquàtics i riberencs.
- D.2. Reduir la pressió d'espècies invasores que afecten la connectivitat ecològica.
- D.3. Respectar les delimitacions i les regulacions existents (zones de servitud, connectors ecològics designats, etc.) que milloren la connectivitat ecològica.

Inundabilitat pel Daró Vell

M3. Conservació i potenciació d'hàbitats higròfils

M3.2. Restauració d'hàbitats

M3.3. Gestió d'espècies invasores

El traçat del Daró Vell dins el TM de Gualta està degradat per la presència de canya americana (*Arundo donax*), espècie exòtica invasora amb mal comportament hidràulic. Es recomana la retirada d'aquesta espècie com a mesura preventiva i de manteniment de la llera per millorar les condicions de drenatge i de l'ecosistema fluvial.

Aquesta mesura s'hauria d'acompanyar d'una revegetació amb vegetació autòctona de ribera per tal de generar competència a les espècies exòtiques invasores. A la llera del mateix Daró Vell hi ha petites illes de canya americana on es poden potenciar espècies helòfites i aquàtiques autòctones després de la seva retirada.

Els objectius que s'assoleixen són els següents:

A. Millorar la resiliència i reduir la vulnerabilitat en zones urbanes inundables d'àmbit local.

- A.2. Implementar mesures de reducció del risc d'inundació.
- A.3. Implementar mesures adaptades al canvi climàtic.

C. Contribuir a millorar les condicions hidromorfològiques i l'estat ecològic del Baix Ter.

- C.1. Restaurar zones inundables, hàbitats associats al curs d'aigua i/o la morfologia natural del curs d'aigua.
- C.2. Reduir l'erosió, evitar el desequilibri hidrosedimentari a la xarxa hídrica i millorar la infiltració.
- C.3. Potenciar la biodiversitat (especialment de les espècies protegides o en perill d'extinció) i evitar la propagació d'espècies invasores.

D. Garantir la dispersió d'espècies aquàtiques i millorar la connectivitat ecològica.

- D.1. Millorar la continuïtat dels hàbitats aquàtics i riberencs.
- D.2. Reduir la pressió d'espècies invasores que afecten la connectivitat ecològica.

D.3. Respectar les delimitacions i les regulacions existents (zones de servitud, connectors ecològics designats, etc.) que milloren la connectivitat ecològica.

3.2.14. Jafre

Jafre és un municipi amb diversos sistemes hídrics i el seu límit administratiu sud és traçat pel riu Ter. El riu Ter i el rec del Molí (de l'Escala) causen desbordaments que arriben a inundar un tram urbà durant les grans avingudes (per a un T_{100}); en canvi, el torrent de les Bruixes i el Torrentó actuen durant esdeveniments torrencials. L'Illa d'Avall, present al meandre del riu Ter i a l'Espai Natural Protegit de les Riberes del Ter, té un elevat interès ecològic amb hàbitats com els prats secs mediterranis, el bosc de ribera i altres zones arbustives. El rec del Molí (de l'Escala) destaca com a connector fluvial complementari del riu Ter. Aquest municipi se situa a la zona de recàrrega de l'aqüífer del Baix Ter.

DIAGNOSI

L'afectació pel riu Ter i el rec del Molí (de l'Escala) a la zona urbana del municipi es dona per a períodes de retorn elevats, de T_{100}, i situa cinc habitatges unifamiliars i dos de plurifamiliars com a elements vulnerables ubicats al costat de la GI-634, a l'entrada nord-oest del municipi. Aquesta carretera és la principal afectada per les inundacions del Ter, tant en direcció a Colomers com en direcció a Verges. El risc d'inundació establert com a baix (calats de < 40 cm) a la GI-634 pot augmentar durant esdeveniments torrencials, en què s'afegeixen els cabals del torrent de les Bruixes (a les coordenades ETRS89 UTM 31N: 500465.66, 4658460.82) i el Torrentó (a les coordenades ETRS89 UTM 31N: 502169.86, 4657274.75).

El Torrentó és el curs hídric que ressegueix un traçat paral·lel a una de les zones urbanes del municipi i es desborda al carrer del Torrent. No es coneix la seva capacitat d'inundació per falta d'un estudi hidràulic.

MESURES

Inundabilitat pel rec del Molí (de l'Escala) i el Torrentó

M0. Encàrrec d'estudis hidràulics

Cal encarregar un estudi hidràulic relacionat amb la inundabilitat pel Torrentó a la zona urbana de Jafre, tant a sòl urbà consolidat com a sòl urbà no consolidat.

M4. Solucions basades en la natura

M4.1. Basses de laminació

Les Closes són un conjunt de camps agrícoles annexats a la GI-634 que limiten amb el TM de Verges al vessant est del municipi. Se situen en una àrea altament inundable per a períodes de retorn T_{100}, que pot arribar a assolir calats de fins a 1 m pel riu Ter, i alhora reben les aigües del Torrentó. Per la seva ubicació estratègica i alta inundabilitat, són terrenys adequats per exercir de basses de laminació i reduir el risc d'inundació de la GI-634, principal via de comunicació entre Jafre i Verges. No cal canviar-ne els usos forestals (explotació de pollancres) i agrícoles actuals per la funció de laminació. Laminar aigua en aquesta ubicació també pot ser interessant com a punt de recàrrega de l'aqüífer del Baix Ter. Cal complementar l'actuació amb passos de guiatge d'amfibis.

Cal estudiar quin impacte conjunt tenen les basses de laminació de Jafre i Verges annexades a la GI-634 respecte de la inundabilitat pels diferents sistemes hidràulics (rec del Molí de l'Escala, el Torrentó i la riera de la Vall) a través d'un estudi hidràulic (vegeu l'M0 de Verges).

M3. Conservació i potenciació d'hàbitats higròfils

M3.3. Gestió d'espècies invasores

Cal retirar els nuclis de canya americana (*Arundo donax*) al llarg del traçat del rec del Molí (de l'Escala) i potenciar el seu estat ecològic amb una revegetació d'espècies autòctones de ribera com a eix vertebrador de la conca del Molí. Cal augmentar la densitat de salicàcies on hi hagi un règim d'humitat estable per generar competència a la canya americana.

Cal retirar la canya americana (*Arundo donax*) i la *Robinia pseudoacacia* com a espècies invasores de mal comportament hidràulic que saturen els sistemes de drenatge a l'encreuament del Torrentó amb la GI-634 i obstrueixen el flux d'aigua que ha de circular per la llera del Torrentó.

3.2.15. Juià

Juià és un municipi del Gironès (Girona) que se situa al sud de Bordils, a l'est de Celrà i a l'oest de Sant Martí Vell. El terme municipal és travessat per diversos torrents i rieres que provenen del massís de les Gavarres i drenen de sud a nord en direcció a Bordils. La riera de Palagret travessa els límits municipals al vessant sud-oest, on conflueix la riera del Mas Gros. El torrent de Vallboc, afluent de la riera del Mas Gros, travessa el nucli urbà del municipi i passa pel costat del sòl urbà d'activitat industrial. La riera de Palagret és un connector fluvial complementari de les Gavarres (CFP003) amb el riu Ter.

ANTECEDENTS

L'ACA va encarregar un projecte constructiu l'any 2002 anomenat *Projecte constructiu de derivació de les aigües pluvials dels torrents de Ploent i Sant Pere abans de travessar el municipi de Bordils*. Segons el projecte, els torrents de Ploent i de Sant Pere provoquen inundacions al municipi quan arriben pluges intenses. A partir del projecte, es van executar les obres per derivar part de les aigües pluvials dels torrents de Ploent i de Sant Pere cap als torrents de Vallboc i de Sant Martí Vell, respectivament. La primera actuació consisteix en una derivació d'aigües del torrent mitjançant una canonada de 2,00 m de diàmetre i una longitud de 761,58 m. La segona actuació utilitza una canonada de 2,00 m de diàmetre i una longitud de 533,95 m i un altre tram de 332,21 m. Ambdues actuacions faciliten l'entrada d'aigua a la canonada a través d'una resclosa d'una alçària d'1,50 m construïda aigües avall.

DIAGNOSI

El municipi de Juià no està afectat per la inundabilitat pel riu Ter. Disposa de diferents torrents i rieres que generen desbordaments o bé inundacions durant els moments d'avinguda —no avaluades per estudis hidràulics previs. S'hi identifiquen dos PAP en sòl urbà causats pel torrent de Vallboc: el PAP 123, al carrer de Baix, amb habitatges unifamiliars identificats com a elements vulnerables, i el PAP 125, a la zona del polígon industrial. El torrent de Gurnau, durant esdeveniments de crescuda, assoleix la cota de la carretera GIV-6708 (carretera de Juià), principal accés al nucli urbà, identificat com a PAP 124. Aquest torrent passa per sota de la GIV-6708 i continua soterrat a través del carrer del Gurnau fins a arribar al torrent de Vallboc amb una infraestructura d'un calaix aproximat d'1 m^2 i una longitud de 120 m.

Bordils i Juià comparteixen l'afectació a la C-66 (carretera principal), a les interseccions de la carretera amb la riera de Palagret, el torrent de Ploent i el torrent de Sant Pere. Aquests últims dos torrents també generen afectacions als passos inferiors de la via de tren, situats al sud de la C-66.

MESURES

Inundabilitat per la riera de Palagret

M0. Encàrrec d'estudis hidràulics

Cal encarregar un estudi hidràulic que valori el disseny de tres zones de laminació en forma de rosari annexades a la riera de Palagret. La primera, situada al sud de la C-66, al TM de Juià, intercepta les aigües de la riera de Palagret, el torrent de Vallboc i la riera de Mas Ros. Les altres dues zones de laminació se situen al TM de Bordils, annexes a la riera de Palagret. Es recomana un disseny compatible amb l'ús agrícola d'activitat agropecuària actual dels terrenys proposats. Cal afegir tècniques d'estabilització de talussos amb bioenginyeria als transsectes que hagin de facilitar l'entrada d'aigua a les zones de laminació, i augmentar la consolidació del bosc de ribera.

M3. Conservació i potenciació d'hàbitats higròfils

M3.1. Conservació d'hàbitats existents

Cal conservar l'hàbitat higròfil situat a la riera de Palagret 92D0 «Bosquines i matollars meridionals de rambles, rieres i llocs humits (*Nerio-Tamaricetea*)», de la Directiva Hàbitats, anomenat hàbitat CORINE 44.812 «Alocars, de les rieres i rambles de les contrades marítimes» (HIC 92D0 i hàbitat CORINE 44.812), per garantir el servei ecosistèmic d'esmorteïdor d'avingudes aigües avall i millorar les condicions ecològiques de la riera. Per tal d'afavorir-ne la conservació, calen actuacions de control d'espècies exòtiques invasores com la canya (M3.3) per evitar que aquesta espècie penetri en les formacions existents i perquè es puguin preservar els hàbitats autòctons.

M3.2. Restauració d'hàbitats

Cal potenciar els nuclis existents de l'HIC 92A0 i l'hàbitat CORINE 44.612 aigües amunt del pont de trànsit rodat de la C-66. Per potenciar aquests hàbitats, cal revegetar amb espècies pròpies dels hàbitats autòctons d'interès (vegeu la **taula 8** a l'apartat 3.2.3) els nuclis on es faci

la retirada d'espècies invasores o els indrets on aquests hàbitats estiguin degradats.

M3.3. Gestió d'espècies invasores

Cal incorporar la retirada i el control de canya americana (*Arundo donax*), com a espècie invasora, i la Robinia pseudoacacia com a mesura periòdica de manteniment de la riera a les àrees identificades (**figura 38**) a prop del pont de trànsit rodat de la C-66 i de les vies de tren per millorar la seva capacitat de drenatge.

M13. Acords de custòdia

Cal incentivar un acord de custòdia amb la propietat de la parcel·la amb referència cadastral 17094A001000590000SB, situada a la confluència entre la riera de Mas Ros i la riera de Palagret, al sud de la C-66, perquè la gestió de l'activitat agropecuària de bestiar equí existent sigui compatible amb la conservació i el manteniment de la zona com a hàbitat de prat de dall i/o la inundació temporània.

Els objectius que s'assoleixen són els següents:

A. Millorar la resiliència i reduir la vulnerabilitat en zones urbanes inundables d'àmbit local.

- A.1. Identificar i avaluar el risc d'inundació causada pels sistemes hídrics.
- A.2. Implementar mesures de reducció del risc d'inundació.
- A.3. Implementar mesures adaptades al canvi climàtic.

B. Mitigar el risc d'inundació als municipis limítrofs i aigües avall de la conca.

- B.1. Implementar els subobjectius A i les mesures relacionades a escala supramunicipal.

C. Contribuir a millorar les condicions hidromorfològiques i l'estat ecològic del Baix Ter.

- C.1. Restaurar zones inundables, hàbitats associats al curs d'aigua i/o la morfologia natural del curs d'aigua.
- C.2. Reduir l'erosió, evitar el desequilibri hidrosedimentari a la xarxa hídrica i millorar la infiltració.
- C.3. Potenciar la biodiversitat (especialment de les espècies protegides o en perill d'extinció) i evitar la propagació d'espècies invasores.
- C.4. Millorar la qualitat de l'aigua.

D. Garantir la dispersió d'espècies aquàtiques i millorar la connectivitat ecològica.

- D.1. Millorar la continuïtat dels hàbitats aquàtics i riberencs.
- D.2. Reduir la pressió d'espècies invasores que afecten la connectivitat ecològica.
- D.3. Respectar les delimitacions i les regulacions existents (zones de servitud, connectors ecològics designats, etc.) que milloren la connectivitat ecològica.

Inundabilitat pel torrent de Vallboc

M3. Conservació i potenciació d'hàbitats higròfils

M3.3. Gestió d'espècies invasores

Cal incorporar la retirada i el control de les espècies següents: *Celtis australis*, *Robinia pseudoacacia* i *Ailanthus altissima* com a mesura periòdica de manteniment de la riera des de les coordenades ETRS89 UTM 31N: 492343, 4651850, fins a les coordenades ETRS89 UTM 31N: 491958, 4653298, un tram de longitud aproximada de 1.650 m, per millorar la seva capacitat de drenatge. Les últimes dues espècies, amb una taxa de reproducció i creixement elevades, es recomana tractar-les químicament mitjançant la perforació i seguint la legislació vigent quant a l'ús de productes fitosanitaris.

Al tram urbà, amb una longitud aproximada de 300 m (de les coordenades ETRS89 UTM 31N: 492381, 4651586, a les 492343, 4651850), hi tenen presència diverses invasores que en ambients de ribera poden causar grans transformacions morfològiques de la llera, entre les quals: *Acer negundo* (**figura 37**), la mimosa (*Acacia dealbata*) i la planta entapissant *Tradescantia fluminensis* (**figura 37**).

Figura 37. A l'esquerra, imatge ampliada d'una branca d'un peu d'Acer negundo situat a la llera del tram urbà del torrent de Vallboc. A la dreta, alta presència de la planta entapissant *Tradescantia fluminensis* a la llera del tram urbà del torrent de Vallboc. Font: arxiu d'HidroNet Baix Ter (2025).

És important retirar aquestes espècies aigües amunt per evitar que colonitzin aigües avall. Es recomana potenciar la competència i millorar l'estat del bosc de ribera amb la plantació d'espècies autòctones com el freixe (*Fraxinus angustifolia*), l'om (*Ulmus minor*), el saüc (*Sambucus nigra*) i l'aloc (*Vitex agnus-castus*).

Els objectius que s'assoleixen són els següents:

A. Millorar la resiliència i reduir la vulnerabilitat en zones urbanes inundables d'àmbit local.

A.2. Implementar mesures de reducció del risc d'inundació.

C. Contribuir a millorar les condicions hidromorfològiques i l'estat ecològic del Baix Ter.

C.3. Potenciar la biodiversitat (especialment de les espècies protegides o en perill d'extinció) i evitar la propagació d'espècies invasores.

D. Garantir la dispersió d'espècies aquàtiques i millorar la connectivitat ecològica.

D.1. Millorar la continuïtat dels hàbitats aquàtics i riberencs.

D.2. Reduir la pressió d'espècies invasores que afecten la connectivitat ecològica.

Inundabilitat pel torrent de Sant Pere

M0. Encàrrec d'estudis hidràulics

Cal encarregar un estudi hidràulic que valori la reducció del risc d'inundació a la zona urbana de Bordils facilitant la connectivitat del torrent de Sant Pere amb una depressió (**figura 38**) annexa al torrent de Sant Pere. Es recomana renaturalitzar aquest espai als marges amb l'extracció de canya (*Arundo donax*) i la plantació d'espècies pròpies de la freixeneda, hàbitat CORINE 44.637+ «Freixenedes de *Fraxinus angustifolia* de terra baixa», corresponent a l'HIC 92A0 «Alberedes, salzedes i altres boscos de ribera», existent al torrent de Sant Pere.

M3. Conservació i potenciació d'hàbitats higròfils

M3.1. Conservació d'hàbitats existents

Cal conservar l'hàbitat CORINE 44.637+ «Freixenedes de *Fraxinus angustifolia* de terra baixa», corresponent a l'HIC 92A0 «Alberedes, salzedes i altres boscos de ribera», existent al torrent de Sant Pere, situat al sud de les vies de tren entre Juià i Bordils.

Els objectius que s'assoleixen són els següents:

A. Millorar la resiliència i reduir la vulnerabilitat en zones urbanes inundables d'àmbit local.

A.1. Identificar i avaluar el risc d'inundació causada pels sistemes hídrics.

A.2. Implementar mesures de reducció del risc d'inundació.

A.3. Implementar mesures adaptades al canvi climàtic.

B. Mitigar el risc d'inundació als municipis limítrofs i aigües avall de la conca.

B.1. Implementar els subobjectius A i les mesures relacionades a escala supramunicipal.

C. Contribuir a millorar les condicions hidromorfològiques i l'estat ecològic del Baix Ter.

C.1. Restaurar zones inundables, hàbitats associats al curs d'aigua i/o la morfologia natural del curs d'aigua.

C.2. Reduir l'erosió, evitar el desequilibri hidrosedimentari a la xarxa hídrica i millorar la infiltració.

C.3. Potenciar la biodiversitat (especialment de les espècies protegides o en perill d'extinció) i evitar la propagació d'espècies invasores.

D. Garantir la dispersió d'espècies aquàtiques i millorar la connectivitat ecològica.

D.1. Millorar la continuïtat dels hàbitats aquàtics i riberencs.

D.2. Reduir la pressió d'espècies invasores que afecten la connectivitat ecològica.

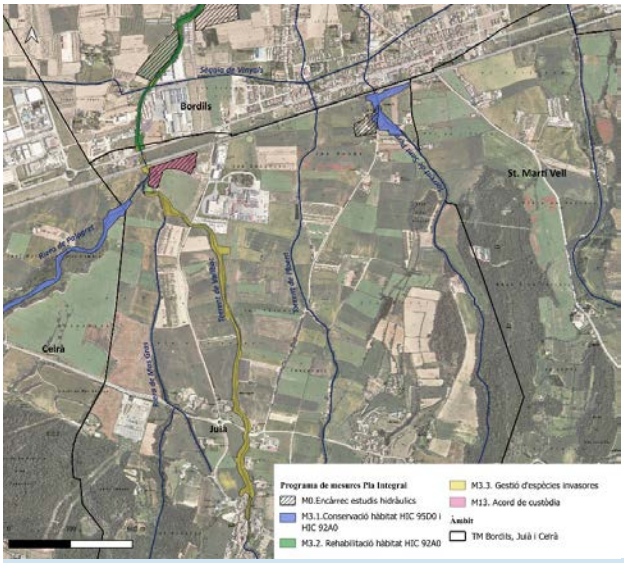


Figura 38. Mapa de les mesures proposades als TM de Juià i Bordils per als sistemes hidràulics següents: la riera de Palagret, el torrent de Vallboc i el torrent de Sant Pere.

3.2.16. Palau-sator

Palau-sator és un municipi del sector est de la plana del Baix Ter que afronta amb Pals i els aiguamolls de Pals. El sector est, on actualment se situen les Closes Fondes i els Closes Boues, és el sector més inundable. Aquest municipi el travessen diferents sistemes hidràulics com són la riera Nova, la riera Vella i la riera de Peratallada.

ANTECEDENTS

L'estudi d'inundabilitat del municipi de Palau-sator (ICGC, 2013) és un encàrrec per al planejament urbanístic. Les zones inundables objecte d'estudi són les zones inundables per la riera Nova i les potencialment inundables pel rec del Pla. L'estudi recull set estructures hidràuliques, de les quals quatre són *culverts* (drenatges de passos viaris) i tres són ponts. Les conclusions d'aquest estudi indiquen la manca de capacitat de drenatge de quatre estructures hidràuliques (RP01, RP02, RN01, RN03) per a períodes de retorn T_{10}. No s'observen afectacions importants en zones urbanes consolidades ni en zones per urbanitzar. Hi ha afectacions parcials per al T_{500} a les granges de Can Peixera, el Mas Roure i Can Bac.

DIAGNOSI

Palau-sator no presenta problemes d'inundabilitat a les zones urbanes. La inundabilitat identificada pels MAPRI del 2n cicle de l'ACA arriba a sòl urbà consolidat sense exposar-hi elements vulnerables. A partir de l'estudi d'inundabilitat per la riera Nova i el rec del Pla (ICGC, 2013), s'han afegit com a PAP els *culverts* amb una capacitat hidràulica insuficient per a un T_{10} i s'han identificat les granges de Can Peixera, el Mas Roure i Can Bac com a elements vulnerables.

L'augment de la taca d'inundabilitat al sòl no urbanitzable entre períodes de retorn T_{10}, T_{100} i T_{500} és progressiu, sense superar el 20 %.

MESURES

Inundabilitat pel rec Madral i la riera Nova

M3. Conservació i potenciació d'hàbitats higròfils
M3.3. Gestió d'espècies invasores

El rec Madral i la riera Nova, al TM de Palau-sator, tenen un elevat interès ecològic. Conservar i potenciar els hàbitats higròfils associats a aquests cursos d'aigua és necessari per millorar la conservació de la fauna autòctona, com les nàiades autòctones —actualment en regressió—, cosa que donaria continuïtat a la mesura proposada al TM de Fontanilles. Retirar els nuclis de canya americana (*Arundo donax*) i potenciar el bosc de ribera és una de les actuacions de millora proposades, que hauria d'anar acompanyada del manteniment d'un règim natural de cabals i la millora de la qualitat de l'aigua. L'esmorteïdor fluvial que es genera a través del bosc de ribera també augmenta la resiliència davant les crescudes ordinàries.

Els objectius que s'assoleixen són els següents:

A. Millorar la resiliència i reduir la vulnerabilitat en zones urbanes inundables d'àmbit local.

- A.2. Implementar mesures de reducció del risc d'inundació.
- A.3. Implementar mesures adaptades al canvi climàtic.

B. Mitigar el risc d'inundació als municipis limítrofs i aigües avall de la conca.

- B.1. Implementar els subobjectius A i les mesures relacionades a escala supramunicipal.

C. Contribuir a millorar les condicions hidromorfològiques i l'estat ecològic del Baix Ter.

- C.3. Potenciar la biodiversitat (especialment de les espècies protegides o en perill d'extinció) i evitar la propagació d'espècies invasores.

D. Garantir la dispersió d'espècies aquàtiques i millorar la connectivitat ecològica.

- D.1. Millorar la continuïtat dels hàbitats aquàtics i riberencs.
- D.2. Reduir la pressió d'espècies invasores que afecten la connectivitat ecològica.

3.2.17. Pals

Pals, municipi del Baix Empordà, disposa d'una xarxa hídrica complexa. Per una banda, el 1975 es van dessecar els estanys de Boada i l'estany Marisc a través dels recs Traient i des Coll. El rec del Molí, també anomenat Daró Vell a l'inici del seu traçat, al TM de Gualta, drena les aigües cap a les basses d'en Coll (situades a la franja costanera del municipi) i l'antiga desembocadura del Daró. Aquí mateix desemboquen les aigües del rec des Coll, que alhora drena els sistemes hidràulics que pertanyen a la conca de la riera Grossa de Llofriu. Finalment, el torrent de la Bruixa neix al massís de Begur (situat al vessant sud-est del municipi) i desemboca a la zona urbana costanera (sa Punta) del TM de Pals.

ANTECEDENTS

El Pla de Gestió dels Espais Naturals del Baix Ter (2008) recomana la recuperació d'un gradient natural a les basses d'en Coll, entre els arrossars i la llacuna, que permeti la laminació de l'aigua en moments de plenes.

DIAGNOSI

El nucli antic de Pals té cap zona inundable d'acord amb els MAPRI del PGRI del 2n cicle. La zona urbana més afectada és la situada a la costa fruit del desenvolupament urbanístic dels anys vuitanta. Hi ha dos PAP que afecten el sòl urbà consolidat de la platja de Pals: el PAP 87, zona que actualment està sense edificar, propera a les residències annexes al Golf de Pals, amb un grau d'afectació alt i amb calats del Daró Vell (rec del Molí) que assoleixen > 1 m per a un T_{100}, i el PAP 86, situat al carrer del Mestral, que rep el cabal sòlid del torrent de la Bruixa (**figura 39**). Aquest últim torrent neix al massís de Begur, al TM de Begur, i drena les aigües a través d'una llera natural fins a arribar al carrer del Torrent de la Bruixa, on passa a ser asfaltat. El cabal sòlid i líquid d'aquest torrent es recull a través de dos col·lectors de pluvials situats al carrer del Mestral de Pals, ja que la seva desembocadura natural a la platja ha estat interrompuda pel desenvolupament urbanístic dels anys setanta i vuitanta. L'elevat cabal sòlid que arrossega el torrent per les característiques del terreny sorrenc on neix, el canvi a llera artificial i la depressió on se situa el carrer del Mestral agreugen els danys materials que ocasiona el torrent de la Bruixa durant esdeveniments torrencials (**figura 39**). El torrent de la Bruixa no està definit al MUC com a sistema hídric.

Es presenten altres afectacions a la xarxa viària principal del municipi. La GI-652 en direcció a Torrent i la C-31 en direcció a Torroella de Montgrí presenten una obra de drenatge i un pont de trànsit rodat, respectivament, amb un grau d'afecció molt alt.

Figura 39. Estat del carrer del Mestral després d'un esdeveniment torrencial. Font: Ajuntament de Pals.

MESURES

Inundabilitat pel torrent de la Bruixa

M0. Encàrrec d'estudis hidràulics

M4. Solucions basades en la natura

M4.5. Bioenginyeria

Cal encarregar un projecte amb un estudi hidràulic i geotècnic associat per determinar les característiques tècniques d'una estructura de defensa hidrològica forestal basada en bioenginyeria (per exemple, l'entramat amb material reutilitzat de la gestió forestal de l'àmbit del torrent de la Bruixa), que actuï de trampa de sediment per reduir el cabal sòlid que rep el carrer del Mestral pel torrent de la Bruixa (PAP 86).

Figura 40. Estat actual del tram de llera natural del torrent de la Bruixa (TM de Begur). S'hi observa el terreny sorrenc característic de la geologia de l'àmbit.

M1. Mesures de planejament urbanístic

M1.4. Actualitzar el planejament urbanístic dels sistemes hídrics i les zones de servitud

Cal actualitzar el torrent de la Bruixa com a sistema hídric als plans d'ordenació urbanística municipal de Begur i Pals.

Els objectius que s'assoleixen són els següents:

A. Millorar la resiliència i reduir la vulnerabilitat en zones urbanes inundables d'àmbit local.

A.1. Identificar i avaluar el risc d'inundació causada pels sistemes hídrics.

A.2. Implementar mesures de reducció del risc d'inundació.

A.3. Implementar mesures adaptades al canvi climàtic.

A.4. Fomentar la planificació urbana resilient.

B. Mitigar el risc d'inundació als municipis limítrofs i aigües avall de la conca.

B.1. Implementar els subobjectius A i les mesures relacionades a escala supramunicipal.

C. Contribuir a millorar les condicions hidromorfològiques i l'estat ecològic del Baix Ter.

C.2. Reduir l'erosió, evitar el desequilibri hidrosedimentari a la xarxa hídrica i millorar la infiltració.

Inundabilitat pel Daró Vell (rec del Molí de Pals)

M1. Mesures de planejament urbanístic

M1.1. Protegir zones inundables no urbanitzades properes a zones urbanes

Pel que fa al PAP 87, situat en sòl urbà consolidat, es recomana que la normativa urbanística reflecteixi la seva inundabilitat; cal preservar la permeabilitat del sòl actual com a mesura preventiva.

M3. Conservació i potenciació d'hàbitats higròfils

M3.1. Conservació d'hàbitats existents

Cal potenciar l'hàbitat CORINE 44.612 «Alberedes i pollancredes amb lliri pudent», corresponent a l'HIC 92A0 «Alberedes, salzedes i altres boscos de ribera», del tram final del rec del Molí de Pals, situat als TM de Pals i Torroella de Montgrí, per dissipar els efectes d'inundabilitat a la zona urbana de Pals i l'Estartit.

Els objectius que s'assoleixen són els següents:

A. Millorar la resiliència i reduir la vulnerabilitat en zones urbanes inundables d'àmbit local.

A.2. Implementar mesures de reducció del risc d'inundació.

A.4. Fomentar la planificació urbana resilient.

B. Mitigar el risc d'inundació als municipis limítrofs i aigües avall de la conca.

B.1. Implementar els subobjectius A i les mesures relacionades a escala supramunicipal.

C. Contribuir a millorar les condicions hidromorfològiques i l'estat ecològic del Baix Ter.

C.1. Restaurar zones inundables, hàbitats associats al curs d'aigua i/o la morfologia natural del curs d'aigua.

C.3. Potenciar la biodiversitat (especialment de les espècies protegides o en perill d'extinció) i evitar la propagació d'espècies invasores.

C.4. Millorar la qualitat de l'aigua.

D. Garantir la dispersió d'espècies aquàtiques i millorar la connectivitat ecològica.

D.1. Millorar la continuïtat dels hàbitats aquàtics i riberencs.

3.2.18. La Pera

La Pera és un municipi del Baix Empordà i els seus límits administratius delimiten amb sis municipis diferents: Sant Martí Vell a l'oest, Flaçà al nord, Foixà al nord-est, Rupià a l'est, Celrà al sud-est i, finalment, Madremanya al nord-oest. Diverses rieres recorren el municipi de sud a nord. La riera de Púbol té un traçat pròxim a la trama urbana i rep el seu nom pel nucli urbà de Púbol, situat dins el mateix terme municipal. La riera de Pedrinyà travessa el municipi al vessant oest fins a desembocar a la riera de Púbol. A l'extrem oest la riera de Font de Prim confluеix amb la de Pedrinyà per formar la riera de Rifós. Totes aquestes rieres acaben formant la riera de la Pera, que drena les aigües al poble veí de Flaçà fins a desembocar al riu Ter. A banda d'aquesta xarxa de cursos d'aigua, el municipi és reconegut pel seu paisatge agroforestal típic empordanès, en el qual es distingeix l'element històric del castell de Púbol, on hi ha el Museu Gala-Dalí.

DIAGNOSI

La Pera presenta ubicacions puntuals en zones urbanes o infraestructures de xarxa viària on hi ha risc d'inundació per esdeveniments torrencials. El principal PAP amb afectació a la zona urbana del municipi és el 126, ja que els escorrentius que neixen als camps del Mas Noguer i el Soler drenen cap a la riera de Púbol travessant directament la zona esportiva, entre el local polivalent i l'escola Pedra Blanca. La cuneta actual paral·lela a la GIV-6426 que hauria de drenar les aigües cap a la riera no és funcional.

Figura 41. A l'esquerra, camí ral per on baixen els escorrentius dels camps del Mas Noguer, que durant esdeveniments torrencials travessen la zona esportiva. A la dreta, la cuneta paral·lela a la GIV-6426, que no engoleix l'aigua dels escorrentius durant esdeveniments torrencials. Font: arxiu d'HidroNet Baix Ter (2025).

En relació amb la inundabilitat per la riera de Púbol, s'identifica el PAP 45, ja que el nivell de l'aigua puja fins a la cota de l'escola, on hi ha un mur de protecció. El PAP 44 indica el risc d'inundació durant avingudes fortes al pas del camí de Riuràs, que travessa la riera de Pedrinyà. Al camí de Púbol a Pedrinyà s'identifica el PAP 127 a conseqüència dels escorrentius que drenen cap a la riera i dipositen sediments al camí.

MESURES

Inundabilitat pels escorrentius de la riera de Púbol

M5. Sistemes de drenatge sostenibles

Cal aprofitar la superfície del pàrquing de la zona esportiva de la Pera i el carrer entre l'escola Pedra Blanca i la sala polivalent per implementar paviments permeables que permetin infiltrar l'aigua i reduir l'escorrentia superficial.

Cal reforçar l'actuació amb una cuneta revegetada o jardí de pluja al marge esquerre del carrer esmentat anteriorment per afavorir el traçat natural de les escorrenties. Aquests jardins de pluja són compatibles amb zones esportives, d'oci i d'educació, ja que acostumen a estar fets de plantes aromàtiques (espígol, romaní, entre d'altres). Redueixen l'escorrentia i potencien la biodiversitat (per exemple, insectes pol·linitzadors). Aquesta ubicació és ideal per a la divulgació i l'educació ambiental sobre els seus beneficis.

Figura 42. A l'esquerra, exemple de pàrquing amb paviment permeable. A la dreta, exemple de jardí de pluja o cuneta vegetada. Font: LocAll4Flood (2025).

M8. Manteniment i millora d'embornals i canals de desguàs urbans

Cal ampliar l'embornal que engoleix les aigües torrencials cap a la cuneta paral·lela a la GIV-6426.

Els objectius que s'assoleixen són els següents:

A. Millorar la resiliència i reduir la vulnerabilitat en zones urbanes inundables d'àmbit local.

A.2. Implementar mesures de reducció del risc d'inundació.

A.3. Implementar mesures adaptades al canvi climàtic.

B. Mitigar el risc d'inundació als municipis limítrofs i aigües avall de la conca.

B.1. Implementar els subobjectius A i les mesures relacionades a escala supramunicipal.

C. Contribuir a millorar les condicions hidromorfològiques i l'estat ecològic del Baix Ter..

C.3. Potenciar la biodiversitat (especialment de les espècies protegides o en perill d'extinció) i evitar la propagació d'espècies invasores.

C.4. Millorar la qualitat de l'aigua.

3.2.19. Rupià

A **Rupià** neix la riera de Rupià, que recull les aigües d'una de les subconques d'aportació del riu Daró amb una superfície de 31,78 km^2. Aquesta riera és el sistema de drenatge dels torrents que neixen al TM de Foixà, dels escòrrecs de Corçà i Parlavà que arriben a través del rec Traient, i de les rieres que travessen la plana del Baix Ter pel TM de Serra de Daró fins a desembocar al riu Daró a través de la Segona Riera i la Primera Riera.

DIAGNOSI

La seva situació orogràfica elevada respecte als dos rius principals de la conca del Ter-Daró fa que no tingui sòl urbà o no urbà afectat per inundació fluvial. Un punt de desbordament de la riera de Rupià es troba al pont del carrer de la Indústria (PAP 93).

MESURES

M0. Encàrrec d'estudis hidràulics

Cal avaluar el risc d'inundació de la riera de Rupià al tram urbà (TM de Rupià) a través d'un estudi hidràulic i proposar mesures en cas que sigui necessari.

Els objectius que s'assoleixen són els següents:

A. Millorar la resiliència i reduir la vulnerabilitat en zones urbanes inundables d'àmbit local.

A.1. Identificar i avaluar el risc d'inundació causada pels sistemes hídrics.

3.2.20. Sant Jordi Desvalls

Sant Jordi Desvalls, municipi del Gironès situat a la plana del Baix Ter, té un límit administratiu traçat pel mateix riu Ter, que afronta amb els TM de Bordils, Sant Joan de Mollet i Flaçà. A l'oest limita amb Cervià de Ter, al nord amb Viladasens i a l'est amb Vilopriu i Colomers. Els hàbitats fluvials associats al riu Ter i la riera de Cinyana presents al municipi són d'interès i cal preservar-los i potenciar-los per millorar l'estat de l'ecosistema fluvial i el servei ecosistèmic d'esmorteïdor d'avingudes aigües avall de la conca del Ter, on altres municipis tenen afectacions de risc elevat.

ANTECEDENTS

Amb el projecte LIFE Potamo Fauna (2014-2017) es va impulsar la recuperació d'HIC com els boscos de ribera d'*Alnus glutinosa* (91E0*), els boscos de galeria de *Salix alba* i *Populus alba* (92A0) i les llacunes temporals associades a l'hàbitat d'estanys temporals mediterranis (3170*) a l'espai de la Xarxa Natura 2000 anomenat Riberes del Baix Ter. El tram del riu Ter que limita amb Sant Jordi Desvalls va ser un dels sectors de l'àmbit de l'actuació de recuperació de basses on es van reforçar les poblacions d'*Emys orbicularis*.

DIAGNOSI

Els nuclis urbans de Sant Jordi Desvalls i Sobrànigues no presenten zones inundables o problemàtiques relacionades amb la inundabilitat, segons els MAPRI 2019 de l'ACA i les consultes amb l'Ajuntament, ja que se situen a cotes elevades respecte del riu Ter i la riera de Cinyana.

La via GI-644, que comunica amb Cervià de Ter, presenta el PAP 52, de risc moderat, pel riu Ter, i la carretera secundària anomenada camí de Sant Jordi Desvalls a Flaçà es talla per inundació del riu Ter a la passera de Sobrànigues, amb calats que arriben a 8 m per a un T_{100}.

No es disposa de dades per determinar el risc d'inundació causat per la riera de Cinyana, que travessa la GI-644, identificada com a element vulnerable.

MESURES

M1. Mesures de planejament urbanístic

M1.4. Actualitzar el planejament urbanístic dels sistemes hídrics i les zones de servitud

Cal definir l'àrea que comprèn les gorgues d'en Ministral com a sistema hídric o bé zona humida, i/o incorporar-la a l'espai Riberes del Baix Ter de la Xarxa Natura 2000 per protegir l'espai i donar una continuïtat ecològica a l'ecosistema fluvial a través d'una restauració de l'hàbitat (M.3.2) i fomentar poblacions d'espècies protegides com, per exemple, l'*Emys orbicularis* (M.3.4).

M2. Recuperació de traçats antics del riu, meandres braços secundaris i planes fluvials

Cal restaurar l'espai de les gorgues d'en Ministral com a zona humida entre el riu Ter i la riera de Cinyana.

L'espai de les gorgues d'en Ministral, segons el mapa d'elevacions 2 × 2 (ICGC), se situa en una depressió amb una cota d'elevació equivalent a la llera del riu Ter (28,30 m). A més, des del mateix mapa d'elevacions s'intueix un traçat des del riu Ter (**figura 43**) que travessa les gorgues d'en Ministral i desemboca a la riera de Cinyana, que és interessant estudiar paleogeològicament per confirmar o no la presència de la bassa de les gorgues d'en Ministral com a vestigi d'un antic braç (secundari) del riu Ter.

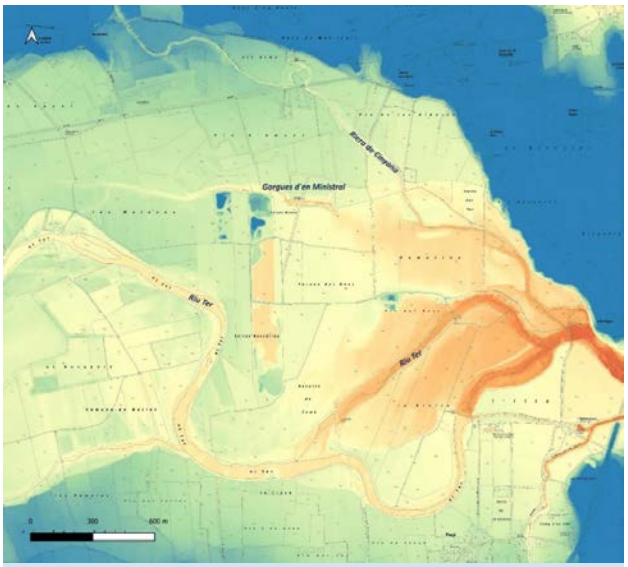


Figura 43. Mapa d'elevacions 2 × 2 (ICGC) del tram del riu Ter al seu pas pel TM de Sant Jordi Desvalls. Elaborat a partir d'un gradient de colors de vermell a blau amb intervals de diferència de cota de 20 cm. Valor mínim de cota = 20,00 m (en vermell) i valor màxim de cota = 40,00 m (en blau). Les gorgues d'en Ministral se situen a una cota de 28,30 m (en taronja).

M3. Conservació i potenciació d'hàbitats higròfils

M3.1. Conservació d'hàbitats existents

M3.2. Restauració d'hàbitats

M3.3. Gestió d'espècies invasores

M3.4. Reintroducció i seguiment d'espècies autòctones en perill d'extinció

A partir de la conservació i la restauració de la bassa anomenada gorgues d'en Ministral, es potencia un tipus d'hàbitat en detriment a causa de la dinàmica hidromorfològica actual regulada pels embassaments i la pressió del sector agroforestal.

També es dona continuïtat a les actuacions del projecte LIFE Potamo Fauna (2014-2017) dutes a terme entre els TM de Sant Jordi Desvalls i de Flaçà per recuperar microhàbitats de llacunes temporals i afavorir els amfibis i l'espècie en perill d'extinció *Emys orbicularis*.

La seva ubicació, no estretament annexada al curs fluvial del riu Ter, permet una gestió i un control d'espècies invasores més eficient, com són el cranc americà (*Procambarus clarkii*) i les tortugues de Florida (*Trachemys scripta*, *Trachemys scripta elegans*, etc.), i el seguiment d'espècies autòctones en perill d'extinció com la tortuga d'estany (*Emys orbicularis*). Una manera de gestionar aquest espai és a través d'acords de custòdia (M.13).

Figura 44. Estat actual de les gorgues d'en Ministral, situades al TM de Sant Jordi Desvalls.

M.13. Acords de custòdia

Per afavorir la gestió de l'espai cap a la conservació i la restauració d'un hàbitat d'interès és recomanable fer un acord a tres bandes: ajuntament, entitat de custòdia (dedicada al sector fluvial) i propietaris afectats.

Els objectius que s'assoleixen són els següents:

A. Millorar la resiliència i reduir la vulnerabilitat en zones urbanes inundables d'àmbit local.

A.2. Implementar mesures de reducció del risc d'inundació.

A.3. Implementar mesures adaptades al canvi climàtic.

A.4. Fomentar la planificació urbana resilient.

B. Mitigar el risc d'inundació als municipis limítrofs i aigües avall de la conca.

B.1. Implementar els subobjectius A i les mesures relacionades a escala supramunicipal.

C. Contribuir a millorar les condicions hidromorfològiques i l'estat ecològic del Baix Ter.

C.1. Restaurar zones inundables, hàbitats associats al curs d'aigua i/o la morfologia natural del curs d'aigua.

C.2. Reduir l'erosió, evitar el desequilibri hidrosedimentari a la xarxa hídrica i millorar la infiltració.

C.3. Potenciar la biodiversitat (especialment de les espècies protegides o en perill d'extinció) i evitar la propagació d'espècies invasores.

C.4. Millorar la qualitat de l'aigua.

D. Garantir la dispersió d'espècies aquàtiques i millorar la connectivitat ecològica.

D.1. Millorar la continuïtat dels hàbitats aquàtics i riberencs.

D.2. Reduir la pressió d'espècies invasores que afecten la connectivitat ecològica.

D.3. Respectar les delimitacions i les regulacions existents (zones de servitud, connectors ecològics designats, etc.) que milloren la connectivitat ecològica.

3.2.21. Sant Julià de Ramis

Sant Julià de Ramis encapçala la regió geogràfica del Baix Ter, ja que la porta d'obertura a la plana se situa al Congost, formació geològica al peu de la muntanya dels Sants Metges que separa el tram mitjà del tram baix del riu Ter. El Terri, afluent del riu Ter, travessa el municipi de nord a sud i separa els nuclis urbans de Sant Julià de Ramis i de Medinyà. Entre els torrents i les rieres del municipi destaca el pas del torrent de la Rasa per la zona urbana de Sant Julià de Ramis, que limita amb el TM de Sarrià de Ter. El rec de Sant Jordi, canal de formigó construït als anys seixanta per al regadiu, té un traçat gairebé paral·lel al marge esquerre del riu Ter fins al Congost, on remunta cap a Medinyà. Actualment, alimenta la petita central hidroelèctrica de Sant Julià i l'ús de regadiu és parcial. Els HIC 92A0 «Alberedes, salzedes i altres boscos de ribera» es distribueixen als marges de ribera del riu Ter i el Terri, en concret en tres trams: entre Sarrià de Ter i la font del Cimà, entre el Congost i la desembocadura del Terri, i a l'últim tram de 900 m del riu Ter dins el terme municipal.

DIAGNOSI

Sant Julià de Ramis presenta una exposició elevada a la inundabilitat pel riu Ter, sobretot al pla de Baix i les cases d'en Jaques (PAP 129), on habitatges, indústria, comerços i serveis se situen dins la ZFP. Al pla de Baix també se situen equipaments que es troben al marge esquerre del torrent de la Rasa (PAP 128), situació per la qual s'han identificat com a elements vulnerables. El riu Ter també genera afectacions al pla de Can Font, on s'assoleixen calats d'inundabilitat de 10-100 cm. En aquesta àrea hi ha tres masos com a elements vulnerables.

El Terri causa afectacions a la xarxa viària (N-IIa) de risc baix (PAP 132) i pot desbordar-se en una de les dues entrades viàries de la urbanització de la Costa Roja (PAP 131) per a un T_{100}. S'hi identifiquen certs masos d'aquesta urbanització com a elements vulnerables.

A la zona urbana de Medinyà no s'observen elements vulnerables afectats per inundabilitat fluvial. El carrer de la Costa, el carrer de l'Avellaneda i el carrer del Cementiri són afectats per l'acumulació de sediments dels escorrentius que baixen del turó. S'identifica fora de la zona urbana el Mas de Can Bosc com a element vulnerable a causa de la inundabilitat de la Farga.

Un punt d'actuació de risc molt alt que cal destacar és el PAP 105, situat a sota del pont de l'AP-7, al pas de la GI-633, que assoleix calats de > 2 m per a un T_{100} per inundabilitat pel riu Ter, on també s'acumula aigua d'inundacions sobtades.

MESURES

Inundabilitat pel riu Ter

M0. Encàrrec d'estudis hidràulics

M2. Recuperació de traçats antics del riu, meandres, braços secundaris i planes fluvials

M3. Conservació i potenciació d'hàbitats higròfils

M3.2. Restauració d'hàbitats

Cal encarregar un estudi hidràulic que valori la recuperació d'una zona de laminació i diferents traçats secundaris del riu Ter a l'espai de la Safa i parcialment el pla de Can Font, un cop avaluada la funcionalitat de la mota actual que segueix el traçat paral·lel al riu Ter. Històricament aquest espai havia estat una plana al·luvial amb diferents traçats secundaris del riu Ter (vegeu l'ortofoto del 1945 a la **figura 46**). A través del model digital d'elevacions (2 × 2) s'observa una depressió existent consolidada per la plana al·luvial històrica, però privada de l'entrada d'aigua a causa de la mota del riu Ter (**figura 45**). Actualment hi ha una bassa com a possible vestigi de la plana al·luvial i el traçat trenat del riu Ter a la zona nord-est de la plana.

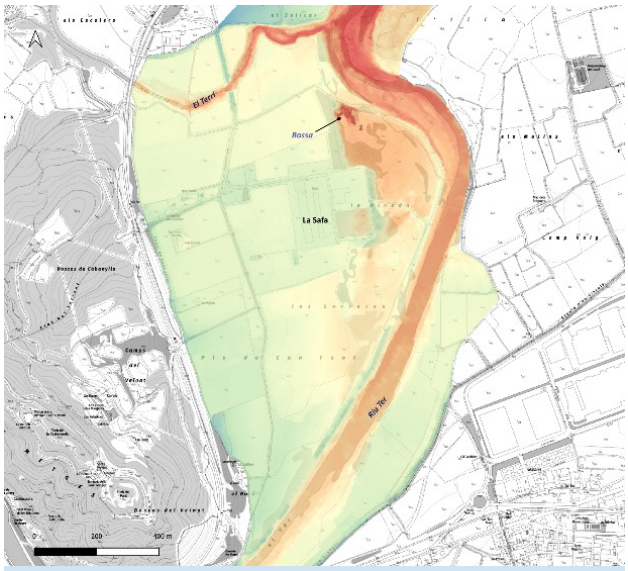


Figura 45. Mapa d'elevacions 2 × 2 (ICGC) del tram del riu Ter al seu pas pel pla de Can Font (TM de Sant Julià de Ramis). Elaborat a partir d'un gradient de colors de vermell a blau. Valor mínim de cota = 38,7 m (en vermell) i valor màxim de cota = 53,27 m (en blau). La bassa se situa a una cota de 39,97 m (en vermell), propera a la cota de la llera del riu Ter.

Aquest espai té un alt potencial com a àmbit per a la recuperació de la hidromorfologia del riu (**figura 46**) i de mitigació d'avingudes del riu Ter. L'índex d'àmbit potencial per a la implementació de SBN és alt (valors de 0,625), segons l'informe de la UdG (Bou et al., 2024).

Es recomana que el disseny de les actuacions de recuperació de traçats i/o la plana al·luvial es complementin amb la potenciació de diferents hàbitats higròfils en forma de mosaic a les zones més humides o bé propers als antics cursos d'aigua secundaris. Actualment hi conviuen: l'hàbitat CORINE 44.1412 «Salzedes (sobretot de *Salix alba*) de terra baixa i de la muntanya mitjana» i l'hàbitat CORINE 44.637+ «Freixenedes de *Fraxinus angustifolia*, de terra baixa». Es preveu desmantellar l'antiga indústria de la Safa, on es pot aprofitar la retirada de runa i fonaments per potenciar basses d'amfibis o prats oberts i així millorar l'heterogeneïtat d'hàbitats de la plana.

Figura 46. A l'esquerra, ortofoto del 1945 (ICGC) del tram del riu Ter al pla de Can Font (TM de Sant Julià de Ramis); a la dreta, ortofoto del 2023 (ICGC) amb la proposta de la plana al·luvial (en taronja) i traçats secundaris que cal recuperar (en blau) per a la mitigació d'avingudes i la potenciació dels hàbitats CORINE 44.1412 i 44.637+.

Els objectius que s'assoleixen són els següents:

A. Millorar la resiliència i reduir la vulnerabilitat en zones urbanes inundables d'àmbit local.

- A.1. Identificar i avaluar el risc d'inundació causada pels sistemes hídrics.
- A.2. Implementar mesures de reducció del risc d'inundació.
- A.3. Implementar mesures adaptades al canvi climàtic.

B. Mitigar el risc d'inundació als municipis limítrofs i aigües avall de la conca.

- B.1. Implementar els subobjectius A i les mesures relacionades a escala supramunicipal.

C. Contribuir a millorar les condicions hidromorfològiques i l'estat ecològic del Baix Ter.

- C.1. Restaurar zones inundables, hàbitats associats al curs d'aigua i/o la morfologia natural del curs d'aigua.
- C.2. Reduir l'erosió, evitar el desequilibri hidrosedimentari a la xarxa hídrica i millorar la infiltració.
- C.3. Potenciar la biodiversitat (especialment de les espècies protegides o en perill d'extinció) i evitar la propagació d'espècies invasores.
- C.4. Millorar la qualitat de l'aigua.

D. Garantir la dispersió d'espècies aquàtiques i millorar la connectivitat ecològica.

- D.1. Millorar la continuïtat dels hàbitats aquàtics i riberencs.
- D.3. Respectar les delimitacions i les regulacions existents (zones de servitud, connectors ecològics designats, etc.) que milloren la connectivitat ecològica.

Inundabilitat pel torrent de la Rasa

M0. Encàrrec d'estudis hidràulics

M4. Solucions basades en la natura

M4.3. Espais verds multifuncionals d'absorció d'aigua

M4.5. Bioenginyeria

M5. Sistemes de drenatge sostenibles

El torrent de la Rasa té una llera no canalitzada i vegetada que afavoreix la filtració d'aigua durant esdeveniments torrencials. Es recomana potenciar la vegetació arbustiva autòctona (*Sambucus nigra*, *Vitex agnus-castus*, Cor*nus sanguinea*, etc.) al llarg del seu traçat urbà (des del molí de Can Bram a la zona esportiva de la Rasa). Cal complementar l'actuació amb jardins de pluja (**figura 42**) —depressions vegetades normalment per espècies aromàtiques— a les zones properes dels centres educatius i/o els espais públics per mitigar el risc d'inundació, afavorir la pol·linització i potenciar l'educació ambiental als entorns urbans.

Als punts d'estrenyiment del torrent a causa de la proximitat d'habitatges i passos inferiors d'avingudes com els que hi ha a l'avinguda de Montagut, a l'avinguda de França i entre el carrer del Firal i el carrer del Carrilet, es recomana la implementació de tècniques de bioenginyeria avaluades per un estudi hidràulic per estabilitzar els talussos existents.

Els objectius que s'assoleixen són els següents:

A. Millorar la resiliència i reduir la vulnerabilitat en zones urbanes inundables d'àmbit local.

- A.1. Identificar i avaluar el risc d'inundació causada pels sistemes hídrics.
- A.2. Implementar mesures de reducció del risc d'inundació.
- A.3. Implementar mesures adaptades al canvi climàtic.

C. Contribuir a millorar les condicions hidromorfològiques i l'estat ecològic del Baix Ter.

- C.2. Reduir l'erosió, evitar el desequilibri hidrosedimentari a la xarxa hídrica i millorar la infiltració.

C.3. Potenciar la biodiversitat (especialment de les espècies protegides o en perill d'extinció) i evitar la propagació d'espècies invasores.

C.4. Millorar la qualitat de l'aigua.

D. Garantir la dispersió d'espècies aquàtiques i millorar la connectivitat ecològica.

D.1. Millorar la continuïtat dels hàbitats aquàtics i riberencs.

3.2.22. Serra de Daró

Serra de Daró se situa entre el riu Ter i el riu Daró, els principals rius de la conca del Ter-Daró. Té una xarxa hídrica complexa, formada per deu rieres i recs. En primer lloc, es drenen les aigües que arriben de la riera de Rupià i Foixà a través de la Primera Riera i la Segona Riera, que travessen el terme municipal d'oest a est amb una diferència de cota de relleu de mig metre fins a dirigir-se cap al Daró en direcció sud-est. Al marge dret del Daró hi roman un vestigi de l'antic traçat secundari del Daró, anomenat actualment Daró Vell (del TM de Serra de Daró), que conduïa les aigües del Daró cap a l'antic estany d'Ullastret —dessecat l'any 1856— durant moments de crescuda.

ANTECEDENTS

Enguany (2025) s'estan executant les actuacions descrites al *Projecte constructiu. Millora de la connectivitat de les poblacions del turó a l'Empordà* (Infraestructures.cat, 2023), com la retirada de canya (*Arundo donax*) en diferents recs i rieres del Baix Ter i la revegetació d'espècies autòctones de ribera. Aquestes actuacions milloren les condicions de manteniment i drenatge dels sistemes hidràulics dels municipis de l'àmbit d'actuació —entre els quals Serra de Daró— i contribueixen a la millora de la connectivitat ecològica.

DIAGNOSI

Serra de Daró se situa entre dos trams de risc (TRI), corresponents a ES100100_110 (riu Ter) i ES100100_120 (riu Daró). Això, juntament amb l'orografia de pendent lleu on se situa, es tradueix directament en la superfície urbana exposada a la inundabilitat per a un període de retorn T_{100}, equivalent al 55 %. La zona urbana que assoleix calats de 40-100 cm per a un T_{100} correspon a la nova zona residencial, el pavelló municipal (PAP 90) i la zona industrial (PAP 92). La xarxa viària més afectada és la GI-643, amb calats de > 1 m al PAP 53, per on travessa la Segona Riera. Per a períodes de retorn recurrents (T_{10}) l'exposició urbana és mínima (1 %).

MESURES

Inundabilitat pel Daró

M0. Encàrrec d'estudis hidràulics

M2. Recuperació de traçats antics del riu, meandres, braços secundaris i planes fluvials

Antigament el mecanisme de desbordament del Daró en cas d'avingudes era abocar les aigües a través del Daró Vell (TM de Serra de Daró) a l'antic estany d'Ullastret (TM d'Ullastret) (**figura 47**). Aquest punt de desbordament coincideix parcialment amb la ZFP (**figura 48**). L'estany feia la funció d'un regulador natural del riu (Matas, 1986). Els anys 1976 i 1992 es va tornar a omplir la conca de l'antiga llacuna a causa de les crescudes del Daró. Cal avaluar a través d'un estudi hidràulic (**M.0 «Encàrrec d'estudis hidràulics»**) les actuacions necessàries perquè el Daró Vell (TM de Serra de Daró) funcioni de sobreeixidor controlat del Daró fins a l'àmbit de l'antic estany per reduir-ne així el flux de drenatge aigües avall —a partir del Pont Vell del TM de Gualta el Daró està canalitzat i en moments d'avinguda deriva les aigües al Ter, cosa que fa incrementar el risc d'inundació de Torroella de Montgrí. Recuperar l'antic estany d'Ullastret (TM d'Ullastret) com a zona d'inundació temporània i renaturalitzar l'àrea és una gestió de conca i de diversos agents socials implicats (planificació participativa).

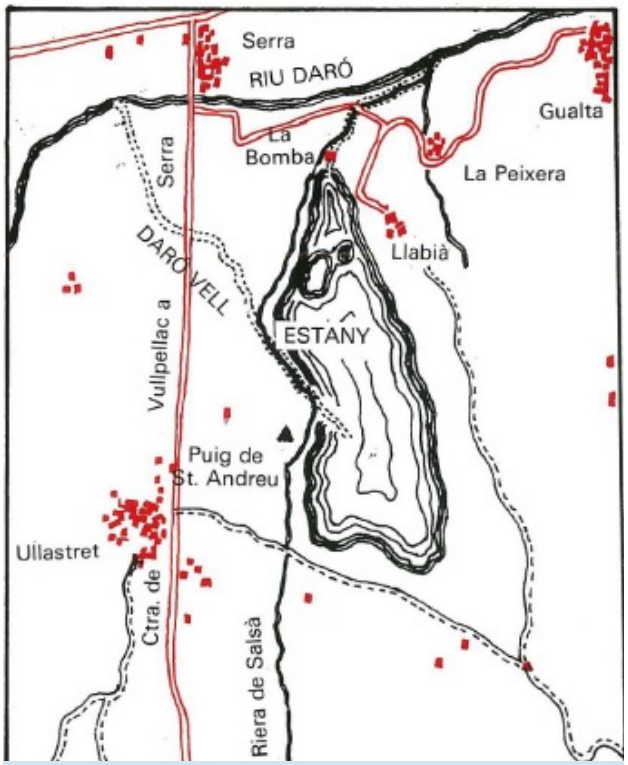


Figura 47. Mapa de situació de l'antic estany d'Ullastret.
Font: Matas (1986).

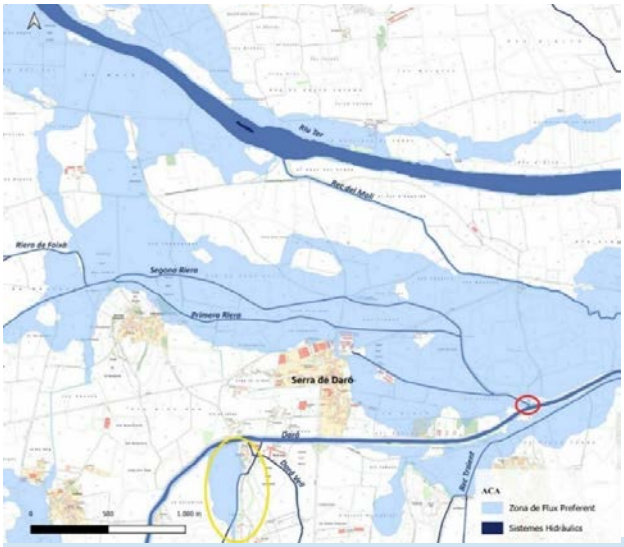


Figura 48. Context hidràulic del municipi de Serra de Daró amb base topogràfica (ICGC, 2022). La zona de desbordament per flux preferent del riu Ter (en blau cel) es desplaça a través de la xarxa de drenatge de la Segona Riera i la Primera Riera fins a desembocar al Daró (cercle vermell). El Daró es desborda al marge dret (cercle groc) abans del trencant del Daró Vell.

M3. Conservació i potenciació d'hàbitats higròfils
M3.1. Conservació d'hàbitats existents
M3.2. Restauració d'hàbitats

Resseguint el traçat del Daró Vell (TM de Serra de Daró i d'Ullastret), proper al gorg d'en Batlle, se situa l'HIC 92A0, corresponent a l'hàbitat CORINE 44.637+ «Freixenedes de *Fraxinus angustifolia*, de terra baixa». L'informe de la UdG (Bou *et al*., 2024) el determina com un dels àmbits amb un valor elevat de potencial per desenvolupar SBN (entre 0,6 i 0,7). Es proposa l'adequació i la conservació d'aquest hàbitat com a vestigi del traçat del Daró Vell i primera actuació de renaturalització de l'antiga conca de l'estany.

Amb la consecució d'aquestes mesures s'assoleixen els objectius següents:

A. Millorar la resiliència i reduir la vulnerabilitat en zones urbanes inundables d'àmbit local.

- A.1. Identificar i avaluar el risc d'inundació causada pels sistemes hídrics.
- A.2. Implementar mesures de reducció del risc d'inundació.
- A.3. Implementar mesures adaptades al canvi climàtic.
- A.4. Fomentar la planificació urbana resilient.

B. Mitigar el risc d'inundació als municipis limítrofs i aigües avall de la conca.

- B.1. Implementar els subobjectius A i les mesures relacionades a escala supramunicipal.

C. Contribuir a millorar les condicions hidromorfològiques i l'estat ecològic del Baix Ter.

- C.1. Restaurar zones inundables, hàbitats associats al curs d'aigua i/o la morfologia natural del curs d'aigua.
- C.2. Reduir l'erosió, evitar el desequilibri hidrosedimentari a la xarxa hídrica i millorar la infiltració.
- C.3. Potenciar la biodiversitat (especialment de les espècies protegides o en perill d'extinció) i evitar la propagació d'espècies invasores.
- C.4. Millorar la qualitat de l'aigua.

D. Garantir la dispersió d'espècies aquàtiques i millorar la connectivitat ecològica.

- D.1. Millorar la continuïtat dels hàbitats aquàtics i riberencs.
- D.2. Reduir la pressió d'espècies invasores que afecten la connectivitat ecològica.

Inundabilitat per la Primera Riera i la Segona Riera

M0. Encàrrec d'estudis hidràulics

Un estudi hidràulic ha de definir les característiques geomorfològiques de les Closes (vegeu l'M3) perquè tinguin la funcionalitat de zones de laminació i redueixin els calats actuals d'inundació a la zona urbana de Serra de Daró i el cabal al punt de desguàs (el Daró).

M3. Conservació i potenciació d'hàbitats higròfils
M3.2. Restauració d'hàbitats

Els cultius situats entre la Primera Riera i la Segona Riera s'anomenen topogràficament les Closes i se situen a una ZFP (**figura 48**). Al sud de la Primera Riera també hi ha la closa Martina i l'àrea de la Papaloca, situades a baixes altituds i en ZFP. Aquestes últimes àrees es localitzen abans del nucli urbà.

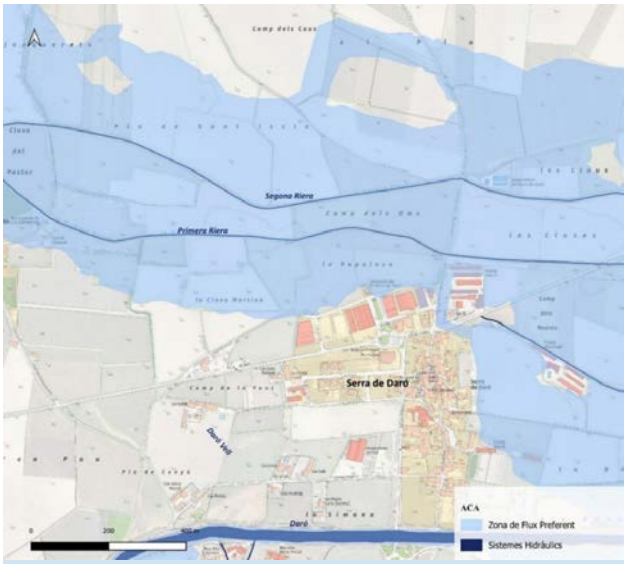


Figura 49. Situació de les Closes al mapa topogràfic i l'ortofoto (ICGC, 2023) de Serra de Daró. Entre la Segona Riera i la Primera Riera, d'esquerra a dreta: la closa del Pastor, camp dels Oms i les Closes. Entre el municipi urbà de Serra de Daró i la Primera Riera, d'esquerra a dreta: la closa Martina i la Papaloca.

Per reduir el risc d'inundació a la zona urbana es recomana adaptar l'explotació agrària actual de les àrees indicades a camps de dall, hàbitats amb vegetació higròfila o altres cultius més adaptats a les avingudes, i adequar la morfologia d'aquests terrenys de tal manera que es creïn depressions —basses de laminació— on es pot potenciar la inundació controlada per desbordament de nivell de cota (com l'exemple pilot del projecte executiu *B3: reducció del risc d'inundació al municipi d'Ullà i millora de la naturalització del rec Madral)*. Alhora, d'aquesta manera s'augmenten les condicions d'humitat i, per tant, es milloren les condicions de desenvolupament per a l'hàbitat.

M13. Acords de custòdia

Es recomana la coordinació de la mesura anterior amb un procés participatiu i fer ús del recurs legal anomenat *acord de custòdia*.

Els objectius assolits són els següents:

A. Millorar la resiliència i reduir la vulnerabilitat en zones urbanes inundables d'àmbit local.

- A.1. Identificar i avaluar el risc d'inundació causada pels sistemes hídrics.
- A.2. Implementar mesures de reducció del risc d'inundació.
- A.3. Implementar mesures adaptades al canvi climàtic.
- A.4. Fomentar la planificació urbana resilient.

C. Contribuir a millorar les condicions hidromorfològiques i l'estat ecològic del Baix Ter.

- C.1. Restaurar zones inundables, hàbitats associats al curs d'aigua i/o la morfologia natural del curs d'aigua.
- C.2. Reduir l'erosió, evitar el desequilibri hidrosedimentari a la xarxa hídrica i millorar la infiltració.
- C.3. Potenciar la biodiversitat (especialment de les espècies protegides o en perill d'extinció) i evitar la propagació d'espècies invasores.
- C.4. Millorar la qualitat de l'aigua.

D. Garantir la dispersió d'espècies aquàtiques i millorar la connectivitat ecològica.

- D.1. Millorar la continuïtat dels hàbitats aquàtics i riberencs.
- D.2. Reduir la pressió d'espècies invasores que afecten la connectivitat ecològica.
- D.3. Respectar les delimitacions i les regulacions existents (zones de servitud, connectors ecològics designats, etc.) que milloren la connectivitat ecològica.

3.2.23. La Tallada d'Empordà

La Tallada d'Empordà és un municipi del Baix Empordà on destaquen dos nuclis urbans: el primer, situat al vessant nord, format per Marenyà, Tor i la Tallada d'Empordà; el segon, ubicat entre la C-31 i el riu Ter, anomenat Canet de la Tallada. Entre aquests dos nuclis urbans se situa la plana agrícola del Baix Ter. El torrent de Marenyà i el torrent de Vall-llobera travessen el primer nucli urbà. El riu Ter se situa al límit administratiu sud del municipi. Antigament, la plana de Canet de la Tallada estava formada per closes amb una dinàmica distingida, de naturalesa sorrenca i vegetació adaptada a aquesta (per exemple, amb presència de *Tamarix gallica*). Actualment, l'ocupació de l'agricultura intensiva ha provocat la pèrdua d'aquests hàbitats, els quals tenen una funció ecosistèmica d'atenuació de les inundacions causades pel desbordament del riu Ter. Aquest municipi comparteix la mota que neix a Verges, amb una extensió total de 3,75 km, mesura estructural de protecció davant les inundacions del riu Ter.

DIAGNOSI

A partir dels MAPRI del PGRI (2022-2027) de l'ACA s'identifiquen diferents elements vulnerables per a un T_{100} al nucli de Canet de la Tallada, com ara un total de 19 habitatges, 2 granges i el Casal-castell de Canet.

Es desconeix l'estimació qualitativa del risc d'inundació del nucli urbà de la Tallada d'Empordà per falta d'estudis hidràulics vinculats al torrent de Marenyà i el torrent d'en Vinyes.

MESURES

Inundabilitat pel riu Ter

M3. Conservació i potenciació d'hàbitats higròfils

- **M3.1. Conservació d'hàbitats existents**
- **M3.2. Restauració d'hàbitats**
- **M3.3. Gestió d'espècies invasores**

Gorga del Mas Badia

Cal conservar aquesta zona humida com a testimoni que resta visible del que havia estat un antic braç del riu Ter, actualment catalogada dins de la Xarxa Natura 2000 (**figura 50**).

Aquesta gorga es veuria afavorida per la reculada de la mota de Verges (vegeu l'M0 «Encàrrec d'estudis hidràulics» del subapartat de Verges). S'ha d'avaluar a través d'un estudi hidràulic quin impacte té sobre elements vulnerables de Canet de la Tallada (TM de la Tallada d'Empordà).

Illa de Canet

Cal retirar l'espècie al·lòctona i invasora anomenada *Arundo donax* i revegetar amb espècies autòctones de ribera de l'illa de Canet per millorar la biodiversitat d'aquest espai de la Xarxa Natura 2000 (**figura 50**) i potenciar-ne l'estrat arbustiu format per sarga i freixe de fulla estreta (*Fraxinus angustifolia*) i l'estrat arbori amb espècies com l'om (*Ulmus minor*), el salze blanc (*Salix alba*), l'àlber i el pollancre, tot i que de manera més dispersa. Cal fer les actuacions fora de període de nidificació d'aus.

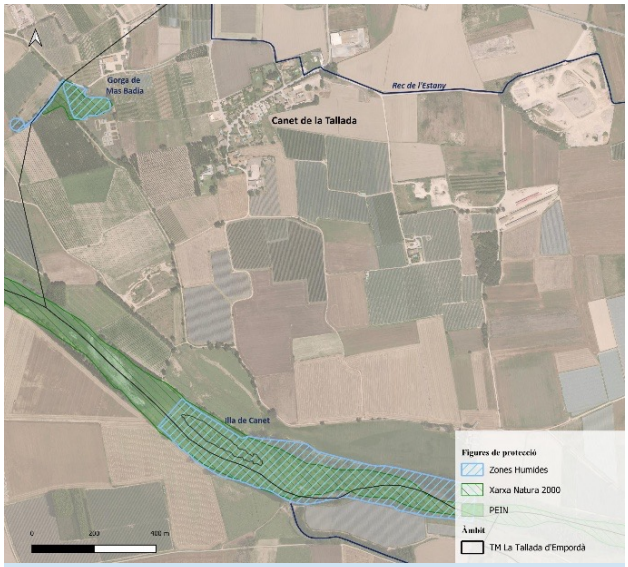


Figura 50. Situació de la gorga del Mas Badia i l'illa de Canet, al TM de la Tallada d'Empordà, dins la figura de protecció zones humides de la Xarxa Natura 2000, amb fons d'ortofoto (ICGC, 2023).

Els objectius que s'assoleixen són els següents:

C. Contribuir a millorar les condicions hidromorfològiques i l'estat ecològic del Baix Ter.

C.1. Restaurar zones inundables, hàbitats associats al curs d'aigua i/o la morfologia natural del curs d'aigua.

C.2. Reduir l'erosió, evitar el desequilibri hidrosedimentari a la xarxa hídrica i millorar la infiltració.

C.3. Potenciar la biodiversitat (especialment de les espècies protegides o en perill d'extinció) i evitar la propagació d'espècies invasores.

D. Garantir la dispersió d'espècies aquàtiques i millorar la connectivitat ecològica.

D.1. Millorar la continuïtat dels hàbitats aquàtics i riberencs.

D.2. Reduir la pressió d'espècies invasores que afecten la connectivitat ecològica.

D.3. Respectar les delimitacions i les regulacions existents (zones de servitud, connectors ecològics designats, etc.) que milloren la connectivitat ecològica.

Inundabilitat per torrents (torrent de Marenyà i torrent d'en Vinyes)

El torrent de Marenyà és el sistema hidràulic que travessa sòl urbà consolidat al municipi de la Tallada d'Empordà. El torrent d'en Vinyes se situa a l'oest del nucli urbà i té un HIC. Es recomanen aquestes mesures:

M0. Encàrrec estudi hidràulic

Cal conèixer el risc d'inundació produït pel torrent de Marenyà i el torrent d'en Vinyes a la zona urbana de la Tallada d'Empordà a través d'un estudi hidràulic. Si escau, cal elaborar propostes en consonància amb la compatibilitat d'usos d'una zona de laminació a l'espai d'oci que hi ha al marge dret del torrent, anomenat Centre d'Esplai Municipal, per reduir la vulnerabilitat del municipi durant esdeveniments torrencials.

M3. Conservació i potenciació d'hàbitats higròfils

M3.1. Conservació d'hàbitats existents

El bosc d'en Fages (anomenat font d'en Fages a l'ICGC) se situa al marge dret (aigües avall) del torrent d'en Vinyes, situat a 1 km aigües amunt del nucli urbà. Aquest és un HIC, concretament l'HIC 9540 «Pinedes mediterrànies», corresponent a l'hàbitat CORINE 42.8414+ «Pinedes de pi blanc (*Pinus halepensis*), amb sotabosc de brolles calcícoles, de les contrades marítimes». Per tant, és d'interès conservar i preservar aquest espai.

No és un hàbitat higròfil, però les funcions ecosistèmiques d'un bosc o pineda, entre d'altres, són reduir el risc d'esdeveniments torrencials, ja que tenen més capacitat de retenció i absorció d'aigua en comparació amb un sòl nu o erosionat.

M3.3. Gestió d'espècies invasores

Cal retirar els nuclis de canya americana (*Arundo donax*) aigües amunt de la zona urbana i generar competència a la canya amb una revegetació d'espècies autòctones de ribera per millorar el drenatge d'aquest torrent que travessa el nucli urbà.

Els objectius que s'assoleixen són els següents:

A. Millorar la resiliència i reduir la vulnerabilitat en zones urbanes inundables d'àmbit local.

A.1. Identificar i avaluar el risc d'inundació causada pels sistemes hídrics.

A.2. Implementar mesures de reducció del risc d'inundació.

A.3. Implementar mesures adaptades al canvi climàtic.

A.4. Fomentar la planificació urbana resilient.

C. Contribuir a millorar les condicions hidromorfològiques i l'estat ecològic del Baix Ter.

C.1. Restaurar zones inundables, hàbitats associats al curs d'aigua i/o la morfologia natural del curs d'aigua.

C.2. Reduir l'erosió, evitar el desequilibri hidrosedimentari a la xarxa hídrica i millorar la infiltració.

C.3. Potenciar la biodiversitat (especialment de les espècies protegides o en perill d'extinció) i evitar la propagació d'espècies invasores.

D. Garantir la dispersió d'espècies aquàtiques i millorar la connectivitat ecològica.

D.2. Reduir la pressió d'espècies invasores que afecten la connectivitat ecològica.

3.2.24. Torrent

Torrent és un municipi del Baix Empordà que rep les aigües de les rieres de Torrent i de Can Sàbat, les quals neixen al vessant est de les Gavarres. La riera de Torrent travessa el tram urbà del poble. Aquestes rieres alimenten la conca de la riera Grossa.

ANTECEDENTS

L'*Estudi d'inundabilitat en el municipi de Torrent* (Baix Empordà), redactat per l'ICGC el 2016, constata afeccions hidràuliques per a períodes de retorn baixos (T_{10}). Es produeix una afecció clara de la zona urbana consolidada situada per sota de la carretera de Torrentí, corresponent al carrer del Pla i a les finques situades entre aquest carrer i la riera de Torrent (**figura 51**). Segons el mateix estudi, l'afecció és deguda a dos motius: a) possible insuficiència de capacitat de drenatge de l'obra de pas de la carretera, la qual presenta dues seccions de tipus diferents, una corresponent a l'antiga obra de pas de la carretera mateixa i una altra corresponent a la canalització del pàrquing de nova execució, de les quals la de més dimensions és aquesta última; b) insuficiència de capacitat de drenatge de la pròpia llera aigües avall de l'obra de pas per la reduïda secció transversal i per l'elevada vegetació existent.

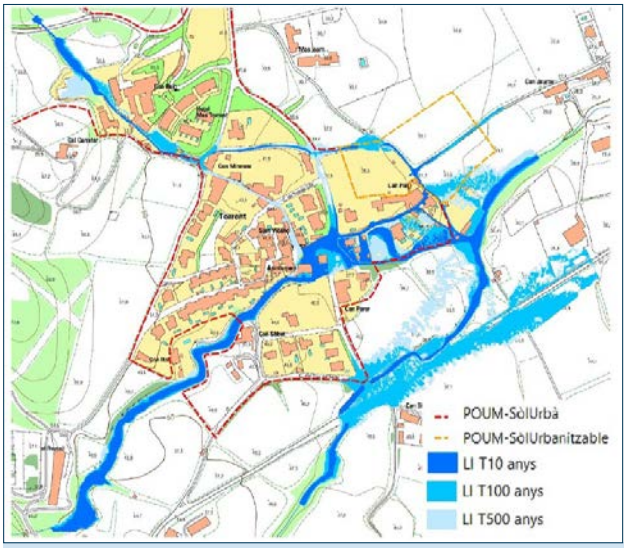


Figura 51. Esquema del mapa de zones inundables dels cursos fluvials estudiats al TM de Torrent. Base cartogràfica de l'ICGC, topogràfic 1:5.000. Font: *Estudi d'inundabilitat en el municipi de Torrent* (ICGC, 2016).

També hi ha un altre punt problemàtic caracteritzat per l'embassament de les aigües d'avinguda al nucli urbà. Aquest punt es troba on s'intercepten tres torrents diferents (un d'innominat, la riera de Torrent i la riera de Can Sàbat), i la causa principal és la reduïda capacitat de drenatge per l'elevada vegetació existent. El mateix estudi recomana dur a terme un manteniment i una conservació de les lleres i substituir el pas de drenatge més antic del pàrquing perquè s'adeqüi als valors de cabal existents.

DIAGNOSI

Al TM de Torrent s'identifiquen diferents elements vulnerables exposats a la inundabilitat per la riera de Torrent, entre els quals l'ajuntament, la carretera principal (GI-652) i la plaça Major del poble. Hi ha dos PAP: el PAP 55, a causa de la insuficient capacitat hidràulica per a un T_{10} del sistema de drenatge que hi ha a l'encreuament entre la carretera de Sant Feliu de Boada amb la riera, i el PAP 54, punt d'intersecció entre la riera del Torrent i la riera de Can Sàbat, que depèn del manteniment de la llera de la riera.

MESURES

L'estudi de l'ICGC esmentat als antecedents avalua el risc d'inundació causat pels sistemes hidràulics del TM de Torrent i indica actuacions de millora de capacitat hidràulica dels actuals sistemes de drenatge per tal de reduir el risc d'inundació. Per complementar aquestes actuacions, es proposen les mesures següents.

Inundabilitat per la riera de Torrent i la riera de Can Sàbat

M3. Conservació i potenciació d'hàbitats higròfils

M3.3. Gestió d'espècies invasores

Es recomana la retirada i el control d'espècies exòtiques invasores com la canya (*Arundo donax*) i la *Robinia pseudoacacia* al llarg del traçat de la riera de Torrent. Cal substituir-les per vegetació autòctona de ribera.

M5. Sistemes de drenatge sostenibles

M5.1. Paviments que permetin la infiltració

Cal millorar la capacitat d'infiltració de la plaça Major i del pàrquing de davant l'ajuntament amb paviments permeables o parterres inundables que disminueixin els calats de l'aigua acumulada.

Els objectius que cal assolir amb aquestes mesures són els següents:

A. Millorar la resiliència i reduir la vulnerabilitat en zones urbanes inundables d'àmbit local.

- A.2. Implementar mesures de reducció del risc d'inundació.
- A.3. Implementar mesures adaptades al canvi climàtic.

C. Contribuir a millorar les condicions hidromorfològiques i l'estat ecològic del Baix Ter.

- C.3. Potenciar la biodiversitat (especialment de les espècies protegides o en perill d'extinció) i evitar la propagació d'espècies invasores.

D. Garantir la dispersió d'espècies aquàtiques i millorar la connectivitat ecològica.

- D.2. Reduir la pressió d'espècies invasores que afecten la connectivitat ecològica.

3.2.25. Torroella de Montgrí

El nucli principal del municipi, **Torroella de Montgrí**, està situat entre la falda del massís del Montgrí i el riu Ter. L'altre nucli urbà és l'**Estartit** i es localitza a la costa (vessant est) del terme municipal, entre el massís del Montgrí i l'antiga desembocadura del riu Ter, on actualment es troba la llacuna del Ter Vell. La inundabilitat de la zona urbana està vinculada al riu Ter i als diferents torrents que baixen del Montgrí. El rec històric del Ter Vell actualment actua de sistema de drenatge de gran part d'aquests torrents. El 56 % de la superfície del municipi està protegit pel Parc Natural del Montgrí, les Illes Medes i el Baix Ter i la Xarxa Natura 2000.

ANTECEDENTS

Torroella de Montgrí disposa de diversos estudis hidràulics dels seus cursos d'aigua, entre els quals l'*Estudi hidràulic per a la millora de la gestió dels escorrentius del rec del Ter Vell al TM de Torroella de Montgrí* (ABM, 2020), la *Diagnosi de la connectivitat entre els espais de la Reserva Natural Parcial del Ter Vell i els de la Pletera dins del Parc Natural del Montgrí, les Illes Medes i el Baix Ter* (ABM, 2020), l'*Estudi hidràulic del torrent d'en Planes i el desguàs pel nucli urbà de l'Estartit fins a arribar a mar* (2019) i els dos estudis hidràulics incorporats als projectes executius del projecte HidroNet Baix Ter.

L'objecte de l'estudi d'ABM és la realització d'una caracterització hidrològica-hidràulica de totes les aportacions recollides al llarg del darrer tram del rec del Ter Vell al seu pas per la plana del marge esquerre del riu Ter, l'estudi de la capacitat d'evacuació de la secció de la llera del rec i la proposta de zones de laminació (mitjançant la recuperació de closes) per reduir el cabal d'entrada a l'aiguamoll del Ter Vell.

A la diagnosi de l'estudi d'ABM s'afirma que, en la quasi totalitat del tram del rec del Ter Vell objecte d'estudi, la secció de la llera ja no tindria prou capacitat hidràulica per desguassar les avingudes de dos anys de període de retorn, amb un pic d'1,36 m^3/s (1.360 l/s) en l'extrem d'aigua amunt i s'assolirien grans extensions d'inundació per crescudes d'aquesta recurrència (**figura 52**). S'hi afegeix que el volum d'escorrentiu dels cursos torrencials és considerable, majoritàriament d'escorrentius de zones urbanes, que representen una intrusió important d'aigua dolça a la zona d'aiguamolls, fet que en facilita el desbordament.

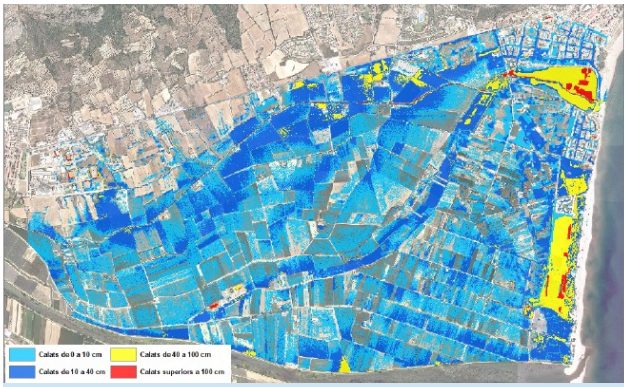


Figura 52. Calats per a dos anys de període de retorn en la situació actual (sense zones de laminació) a la conca del Ter Vell (TM de Torroella de Montgrí). Font: ABM (2020).

Les zones de laminació proposades pel mateix estudi adaptades al concepte de closa es mostren a la **figura 53**. Aquestes sumen una superfície de 30-35 ha i disminueixen el cabal dins de la llera de rec en totes les seccions d'anàlisi. S'assoleix un 70 % de reducció a l'entrada de l'aiguamoll del Ter Vell (desembocadura).

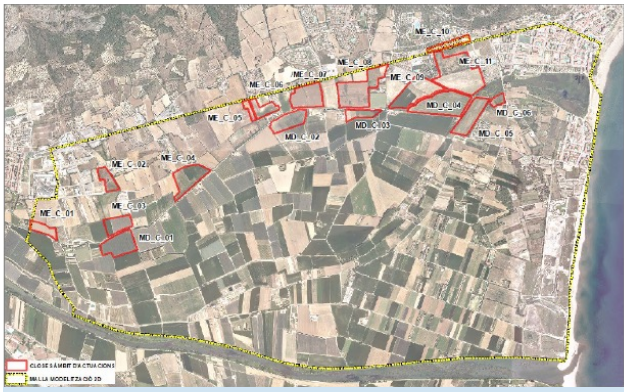


Figura 53. Localització de les zones de laminació proposades (closes) a la conca del Ter Vell (TM Torroella de Montgrí). Font: ABM (2020).

L'estudi de Naturalea (2022) afegeix zones de laminació aigües amunt dels torrents del Montgrí amb l'objectiu de reduir la velocitat i el cabal de les avingudes torrencials que provinguin d'aquests torrents i desemboquin al rec del Ter Vell, com, per exemple, la bassa de laminació a la zona verda de Mas Moreu (**figura 54**) anomenada ACT. CO08.01. Complementa aquestes actuacions el disseny de diferents SBN, com la incorporació de bioenginyeria als talussos de diferents torrents.

Figura 54. Actuacions proposades a la subconca del torrent de la Torre Gran per l'estudi de Naturalea (2022). De dalt a baix: ACT.CO08.01 «Obertura del traçat del torrent existent amb diferents basses de laminació», ACT.CO08.02 «Creació de bassa de laminació en connexió amb el torrent existent», ACT.CO09.03 «Creació de bassa de laminació», ACT.CO08.04 «Creació de bassa de laminació en connexió amb el torrent existent» i ACT.CO08.05 «Creació de bassa de laminació en el punt de desembocadura amb el rec del Ter Vell».

Es va analitzar i quantificar, a través de l'*Estudi hidràulic del torrent d'en Planes i el desguàs pel nucli urbà de l'Estartit fins a arribar a mar* (2019) la inundació causada pel torrent d'en Planes, torrent que se situa al vessant est del massís del Montgrí amb un recorregut que travessa el nucli urbà de l'Estartit fins a desembocar al mar (entre la platja i el port de l'Estartit). Aquest torrent té capacitat d'acumular mig metre de calat al carrer de Víctor Concas i al passeig Marítim per a períodes de retorn T_{10} amb velocitats que superen 1 m/s.

En el marc del projecte PECT Girona Regió Sensible a l'Aigua es va executar una primera zona de laminació al municipi com a prova pilot, formada per una bassa de tres profunditats diferents per esmorteir el cabal del torrent del Mas Blanc d'avingudes de fins a un T_5 (Naturalea i UdG, 2021).

Addicionalment, l'any 2022, la mateixa empresa d'enginyeria ABM Consulting va redactar, per encàrrec del Parc Natural del Montgrí, les Illes Medes i el Baix Ter, el *Projecte simplificat per a la instal·lació d'un sistema de regulació de l'escorrentiu de sortida al rec del Ter Vell i al mar, en l'extrem nord de la Reserva Natural Parcial dels Aiguamolls del Baix Ter per tal de millorar el drenatge del Ter Vell*.

El projecte *B1: reducció del risc d'inundació a la conca del Ter Vell (Torroella de Montgrí - l'Estartit)* (projecte HidroNet Baix Ter, 2024) estudia tres subconques de tres torrents del massís del Montgrí (**figura 55**), anomenats torrent del Mas Ramades, torrent de la Torre Gran i torrent del Mas Marquès, que discorren per la urbanització de la Torre Gran i la carretera GI-641.

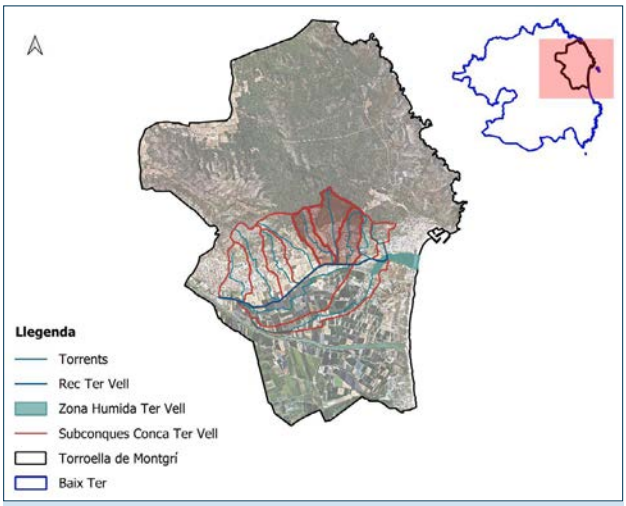


Figura 55. Situació de la conca del Ter Vell (traçada en vermell teula) i les subconques (emplenades en vermell) estudiades al projecte *B1: reducció del risc d'inundació a la conca del Ter Vell (Torroella de Montgrí - l'Estartit)*, al TM de Torroella de Montgrí. El Ter Vell (en blau fosc) recorre el municipi d'oest a est i drena nou torrents del Montgrí fins a la llacuna del Ter Vell (en blau turquesa). A la dreta, el mapa de situació respecte de la zona geogràfica del Baix Ter.

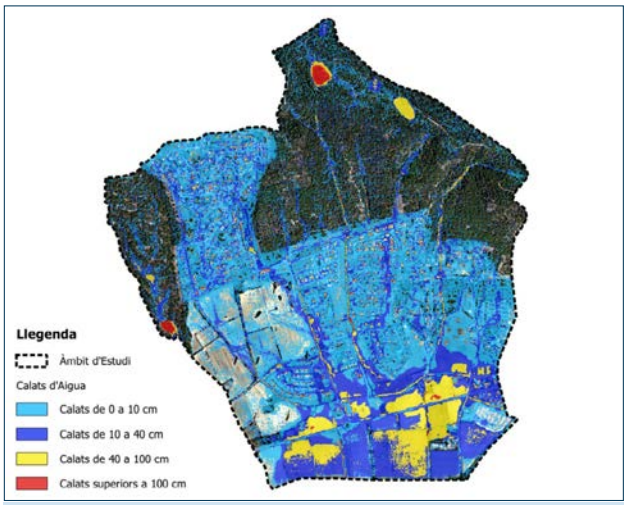


Figura 56. Calats d'inundació per a un període de retorn T_{100} a tres subconques de la conca del Ter Vell: el torrent del Mas Ramades (CO_04), el torrent de la Torre Gran (CO_05) i el Torrent del Mas Marquès (CO_06). Font: projecte executiu *B1: reducció del risc d'inundació a la conca del Ter Vell (Torroella de Montgrí - l'Estartit)* (HidroNet Baix Ter, 2024).

S'observen l'afectació de fins a calats de 40-100 cm per a un període de retorn T_{100} a la carretera GI-641 i l'afectació d'elements vulnerables com el parc de bombers i el supermercat, que se situen a banda i banda de l'avinguda del Ripollès, i el Mas Marquès (**figura 56**). Es proposen tres basses de laminació d'una extensió aproximada de 3 ha per reduir el flux d'aportació del rec del Ter Vell en un 44,77 % per a un T_{10}, amb sembres específiques per potenciar l'hàbitat de prat de dall o la closa.

Paral·lelament, el Parc Natural del Montgrí, les Illes Medes i el Baix Ter fa l'encàrrec, el juliol del 2024, del projecte executiu *Recuperació ambiental dels ecosistemes litorals al Parc Natural del Montgrí, les Illes Medes i el Baix Ter* (ECAFIR, SL, 2024), en el qual es recull la descripció d'actuacions per a la millora del comportament hidrològic de drenatge a la zona nord de la desembocadura del Ter al parc natural i la restauració d'hàbitats. Aquestes incorporen la previsió de la construcció de basses permanents, basses temporals i closes vinculades al Ter Vell amb una funció ambiental, hidrològica i social.

L'estudi del projecte *B3: reducció del risc d'inundació al municipi d'Ullà i millora de la naturalització del rec Madral* (projecte HidroNet Baix Ter, 2024) caracteritza la conca del rec Madral i estudia la inundabilitat causada pels cursos d'aigua d'aquesta conca a la plana del Baix Ter (**figura 57**). El principal flux d'aportació que incideix al TM d'Ullà és el torrent de la Vall de Santa Caterina, amb inici al massís del Montgrí, al TM de Torroella de Montgrí, i acaba drenant a través del rec Madral, que travessa el nucli urbà fins a arribar al rec del Molí (TM de Torroella de Montgrí). A més, hi ha diversos torrents que neixen al massís del Montgrí, que discorren de nord a sud travessant zones urbanes i que desemboquen al rec Madral, entre els quals el torrent d'Ullà, amb incidència al TM de Torroella de Montgrí.

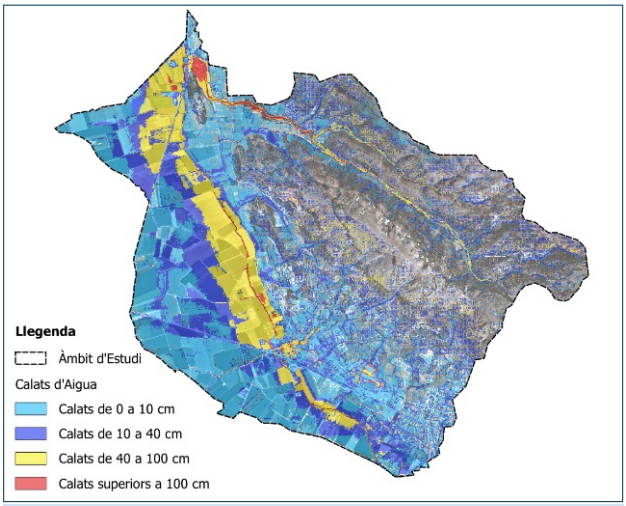


Figura 57. Calats d'inundació per a un T_{100} a la conca del rec Madral. Font: projecte executiu *B3: reducció del risc d'inundació al municipi d'Ullà i millora de la naturalització del rec Madral* (HidroNet Baix Ter, 2024).

A l'estudi hidràulic del projecte *B3: reducció del risc d'inundació al municipi d'Ullà i millora de la naturalització del rec Madral* (projecte HidroNet Baix Ter, 2024) es proposa un rosari de basses de laminació per reduir el flux de sortida de la conca del rec Madral. Aquest rosari de basses, amb un total aproximat de 15 ha, es presenta com una proposta de màxims per interferir de manera significativa en el problema d'inundabilitat del municipi d'Ullà per a un període de retorn de 10 anys. A totes les basses de laminació s'intenta maximitzar el desbordament del rec o del torrent del massís del Montgrí per disminuir així la circulació del flux d'aigües avall.

Figura 58. Rosari de basses de laminació per reduir el flux de sortida de la conca del rec Madral. Font: HidroNet Baix Ter (2024).

L'estudi hidràulic mencionat a l'**apartat 3.2.8** de l'Escala incorpora la conca de la riera de Remeieres, que neix al TM de Torroella de Montgrí. S'hi exposen els calats d'inundabilitat per diferents períodes de retorn amb afectació a la urbanització de la Cala Montgó (TM de Torroella de Montgrí).

DIAGNOSI

La inundabilitat de Torroella de Montgrí està vinculada a la conca del Ter-Daró i als torrents del massís del Montgrí.

Segons els MAPRI del PGRI (2022-2027) de l'ACA, per a períodes de retorn T_{100} s'afecta una superfície similar de sòl urbà o urbanitzable (13 %) que de sòl no urbà (18 %). Els PAP relacionats amb la inundació del riu estan situats a la zona sud del nucli de Torroella de Montgrí (PAP 116), on s'afecten principalment habitatges i comerços; al nucli urbà de l'Estartit (PAP 110), i a la urbanització dels Griells, a la urbanització de Mas Pinell i a certs càmpings exposats a un risc moderat i alt (respectivament, PAP 111, 112 i 113). Aquests últims PAP estan associats tant a la inundabilitat pel riu Ter com a la del riu Daró i el rec del Molí de Pals o Daró Vell.

Al límit oest del terme municipal, limítrofs amb el TM d'Ullà, s'identifiquen dos PAP vinculats a la inundació del torrent d'Ullà (conca del rec Madral): en primer lloc, l'afectació hidràulica de grau molt alt al pont de trànsit rodat de la C-31 —carretera principal que comunica Torroella de Montgrí amb Ullà—, que travessa el torrent (PAP 117), i, en segon lloc, la inundació de la urbanització situada al marge esquerre del torrent, amb habitatges exposats a calats de fins a 40-100 cm, i dels carrers del Migdia i de Figueres, inundats per calats de 10-40 cm.

A continuació, es mencionen els torrents del massís del Montgrí d'oest a est que formen part de la conca del rec del Ter Vell i que actualment generen una problemàtica a les zones urbanes: el torrent d'Aiats travessa la zona esportiva de Torroella de Montgrí de nord a sud i se'n desconeix el risc d'afectació (PAP 114), i el torrent del Mas Blanc genera afectacions al polígon industrial de risc moderat (PAP 115). Els PAP 108, 107 i 106 es localitzen en àrees urbanes afectades pel desbordament del rec del Ter Vell i per l'aigua de l'escorrentiu que arriba dels torrents del Montgrí (torrent del Mas Ramades, torrent de la Torre Gran, torrent del Mas Marquès i uns altres dos d'innominats). Els primers dos són de risc moderat, mentre que l'últim —per la proximitat amb el punt de desbordament del rec del Ter Vell, la llacuna del Ter Vell— és alt. Els principals elements vulnerables afectats són la GI-641, diversos supermercats, el parc de bombers, càmpings i diversos habitatges adjacents als PAP o bé als torrents esmentats abans.

El PAP 109 se situa en una zona inundable reflectida als MAPRI de l'ACA (PGRI 2022-2027) de risc moderat i alhora és una àrea urbana afectada pel torrent d'en Planes, amb capacitat d'acumular mig metre de calat al carrer de Víctor Concas i al passeig Marítim per a períodes de retorn T_{10} amb velocitats que superen 1 m/s. Abunden els comerços i els restaurants com a elements vulnerables.

Al límit administratiu nord-est del municipi, limítrofs amb l'Escala, s'identifiquen dos PAP de risc alt causats per la riera de Remeieres: el PAP 103, on s'inunda la carretera de l'Estartit, i el PAP 104, on s'assoleixen calats de fins a 1 m a la urbanització de la Cala Montgó i el càmping que rep el mateix nom.

MESURES

Inundabilitat pel riu Ter i el rec del Molí de Torroella de Montgrí

M3. Conservació i potenciació d'hàbitats higròfils
M3.2. Restauració d'hàbitats
M3.3. Gestió d'espècies invasores

El rec del Molí de Torroella de Montgrí actua com a sistema de drenatge del cabal que arriba de la vall de Santa Caterina a través del rec Madral i també del curs secundari del riu Ter durant moments d'avinguda. Cal mantenir aquest rec en bon estat ecològic per garantir el seu servei d'esmorteïdor d'avingudes, ja que actualment està en estat de degradació i s'hi presenta una gran densitat de canya americana (*Arundo donax*), que obstrueix el flux. A més, s'han anat acumulant residus a la llera. Es recomana una gestió de les espècies invasores existents des de la resclosa d'Ullà (TM d'Ullà) fins al final del seu recorregut (TM de Torroella de Montgrí), com la retirada dels nuclis de canya americana (*Arundo donax*), incloent-hi el rizoma; un manteniment del rec, i la restauració de l'ecosistema associat, i potenciar-hi la revegetació d'espècies de ribera. Per mantenir el bon estat ecològic del rec les administracions competents haurien d'assolir l'acord de mantenir un cabal ecològic derivat del riu Ter.

Els objectius assolits són els següents:

A. Millorar la resiliència i reduir la vulnerabilitat en zones urbanes inundables d'àmbit local.

A.2. Implementar mesures de reducció del risc d'inundació.
A.3. Implementar mesures adaptades al canvi climàtic.

B. Mitigar el risc d'inundació als municipis limítrofs i aigües avall de la conca.

B.1. Implementar els subobjectius A i les mesures relacionades a escala supramunicipal.

C. Contribuir a millorar les condicions hidromorfològiques i l'estat ecològic del Baix Ter.

C.1. Restaurar zones inundables, hàbitats associats al curs d'aigua i/o la morfologia natural del curs d'aigua.

C.2. Potenciar la biodiversitat (especialment de les espècies protegides o en perill d'extinció) i evitar la propagació d'espècies invasores.

D. Garantir la dispersió d'espècies aquàtiques i millorar la connectivitat ecològica.

D.1. Millorar la continuïtat dels hàbitats aquàtics i riberencs.

D.2. Reduir la pressió d'espècies invasores que afecten la connectivitat ecològica.

Inundabilitat pel torrent d'Ullà

M4. Solucions basades en la natura

M4.1. Basses de laminació

Es proposa l'execució d'una bassa de laminació annexa al torrent d'Ullà (número 1 a la **figura 59**), al TM d'Ullà, per mitigar el PAP 118.

Figura 59. Rosari de basses de laminació per reduir el flux de sortida de la conca del rec Madral. La bassa de laminació indicada amb un número 1 està definida per recollir les aigües del torrent d'Ullà. Font: HidroNet Baix Ter (2024).

Aquesta mesura s'hauria d'acompanyar de la recuperació del traçat natural d'aquest torrent a través de la reconnexió amb el rec Madral, ja que actualment es deriva el flux a través d'un gir de 90° cap a la séquia anomenada el Regadiu.

Els objectius assolits són els següents:

A. Millorar la resiliència i reduir la vulnerabilitat en zones urbanes inundables d'àmbit local.

A.2. Implementar mesures de reducció del risc d'inundació.

A.3. Implementar mesures adaptades al canvi climàtic.

B. Mitigar el risc d'inundació als municipis limítrofs i aigües avall de la conca.

B.1. Implementar els subobjectius A i les mesures relacionades a escala supramunicipal.

C. Contribuir a millorar les condicions hidromorfològiques i l'estat ecològic del Baix Ter.

C.1. Restaurar zones inundables, hàbitats associats al curs d'aigua i/o la morfologia natural del curs d'aigua.

D. Garantir la dispersió d'espècies aquàtiques i millorar la connectivitat ecològica.

D.1. Millorar la continuïtat dels hàbitats aquàtics i riberencs.

Inundabilitat pel rec del Ter Vell i torrents associats

M1. Mesures de planejament urbanístic

M1.1. Protegir zones inundables no urbanitzades properes a zones urbanes

M1.2. Projectar zones verdes dissenyades per emmagatzemar aigua pluvial o bé zones de laminació

Les anomenades ASU-2, ZV i CC/X al plànol d'ordenació 6/11 0.2.F (qualificat com a urbanitzable, per a ús d'habitatge i sistemes, i espais lliures públics) actualment són diverses closes (closa Caneda, closa de la Casanova) o terrenys situats en zones inundables. Alguns d'aquests terrenys presenten vegetació adaptada a les condicions humides —hàbitats higròfils— i a les inundacions, amb un servei ecosistèmic d'esmorteïdor d'avingudes i amb abundància de flora i fauna vulnerable associada a aigua-molls d'inundació temporània. Es proposa mantenir la seva permeabilitat i actualitzar el planejament urbanístic per no augmentar el risc dels PAP 106 i 107, situats en sòl urbà consolidat, o bé projectar les zones verdes annexes a la GI-641 i al rec del Ter Vell delimitades al plànol d'ordenació 0.2.F com a basses de laminació (**figura 60**).

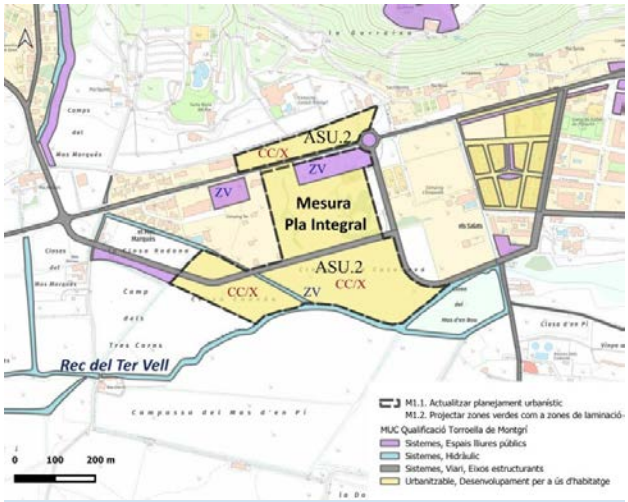


Figura 60. Situació de les mesures de planejament urbanístic proposades a la conca del Ter Vell (TM de Torroella de Montgrí). Font: mapa topogràfic (ICGC, 2023) i MUC (2025).

M4. Solucions basades en la natura

M4.1. Basses de laminació

La conca del Ter Vell té diversos emplaçaments potencialment inundables on es poden situar basses de laminació (vegeu els antecedents) per reduir la inundació a la plana i en diferents nuclis urbans del terme municipal (urbanització de la Torre Gran i l'Estartit).

El projecte *B1: reducció del risc d'inundació a la conca del Ter Vell (Torroella de Montgrí - l'Estartit)*, en el marc del projecte HidroNet Baix Ter, estudia el cas concret de tres subconques de la conca del Ter Vell per tal de reduir el risc d'inundació entorn dels PAP 108 i 107, amb l'objectiu compartit dels projectes antecedents: reduir la velocitat i el cabal de les avingudes torrencials i el cabal d'entrada al rec del Ter Vell. La proposta és el disseny de tres basses de laminació (**figura 61**) d'una extensió aproximada de 3 ha per reduir el flux d'aportació del rec del Ter Vell en un 44,77 % per a un T_{10} i així també reduir els calats de les zones limítrofes per mitigar els PAP esmentats prèviament.

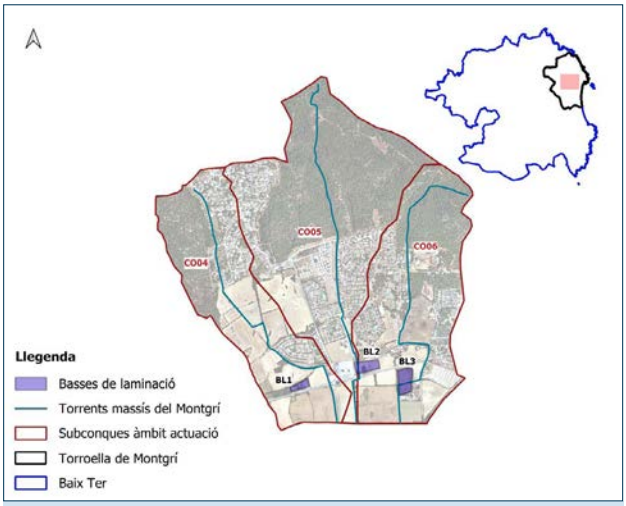


Figura 61. Localització de les basses de laminació (en blau) al projecte *B1: reducció del risc d'inundació a la conca del Ter Vell (Torroella de Montgrí - l'Estartit).* Aquestes són adjacents a l'element vulnerable GI-641 i als PAP 108 i 107. Font: HidroNet Baix Ter (2024).

Actualment, hi ha diverses closes situades en una zona inundable al vessant est de la conca del Ter Vell (closa Caneda, closa de la Casanova i closa del Mas d'en Bou), amb vegetació adaptada a les condicions humides i a les inundacions. Es proposa adaptar el terreny morfològicament d'aquestes closes amb la reducció de la seva cota (**figura 62**) per controlar el desbordament del rec del Ter Vell i els torrents associats i així reduir el risc d'inundació de les zones urbanes limítrofes (PAP 107 i 106). D'aquesta manera es complementa l'actuació de basses de laminació del projecte *B1: reducció del risc d'inundació a la conca del Ter Vell (Torroella de Montgrí - l'Estartit*) i s'estableix un conjunt de mesures integrades en la línia estratègica del Parc Natural del Montgrí, les Illes Medes i el Baix Ter de les actuacions previstes al projecte *Recuperació ambiental dels ecosistemes litorals al Parc Natural del Montgrí, les Illes Medes i el Baix Ter* (ECAFIR, SL, 2024).

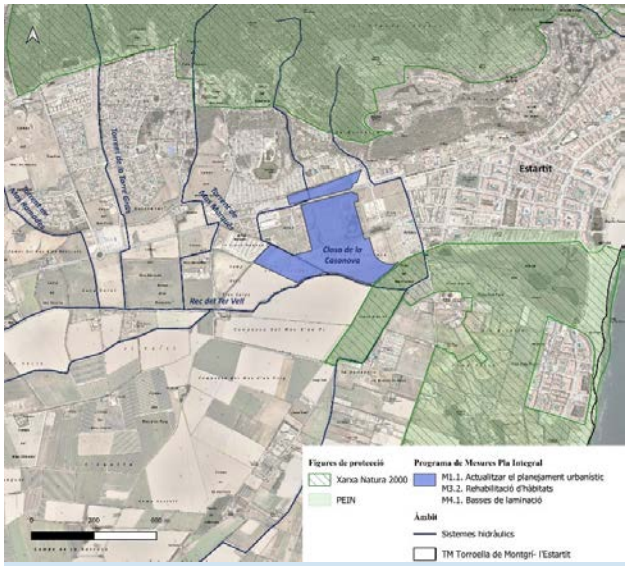


Figura 62. Situació de les mesures proposades al Pla Integral (en blau) a la conca del Ter Vell (TM de Torroella de Montgrí). Font: mapa topogràfic i ortofoto (ICGC, 2023).

M3. Conservació i potenciació d'hàbitats higròfils

M3.2. Restauració d'hàbitats

M3.3. Gestió d'espècies invasores

El TM de Torroella de Montgrí té un alt potencial per a la restauració dels HIC denominats «Jonqueres i herbassars graminoides humits mediterranis, del *Molinio-Holoschoenion*» (HIC 6420) i «Prats i jonqueres halòfils mediterranis» (HIC 1410), propis de l'àmbit geogràfic. Aquests hàbitats estan associats a una inundació temporània, que millora la biodiversitat (d'amfibis i invertebrats aquàtics) i la mitigació d'avingudes. La relació entre HIC i hàbitats CORINE adaptats a l'àmbit geogràfic és la següent:

Taula 9. Llista d'hàbitats CORINE adaptats a la inundació temporània i a l'àmbit geogràfic de la conca del Ter Vell (TM de Torroella de Montgrí), i relació entre el codi CORINE i el codi HIC

Nom del tipus d'hàbitat	Codi CORINE	Codi HIC
Jonqueres de jonc boval (*Scirpus holoschoenus*) i herbassars graminoides, higròfils, de terra baixa (i de la muntanya mitjana)	37.4	6420
Prats de dall litorals dominats per Festuca arundinacea i diverses lleguminoses (T*rifolium squamosum*, *Tetragonolobus maritimus*, *Melilotus siculus*, *M. segetalis*…), de sòls salabrosos humits	15.523+	1410
Prats d'Elymus sp.	15.572+	1410
Prats dominats per plantes carnoses (*Plantago crassifolia*…) o junciformes (*Schoenus nigricans*, *Juncus acutus*…), de sòls salins, generalment arenosos i poc humits	15.53	1410

Les zones potencials per construir basses de laminació coincideixen amb les que també ho són per al desenvolupament d'aquest tipus d'hàbitat, ja que en reduir la cota del terreny s'augmenta el règim d'humitat i la seva probabilitat d'inundació. Els detalls executius de la restauració d'aquests hàbitats estan descrits al projecte *B1: reducció del risc d'inundació a la conca del Ter Vell (Torroella de Montgrí - l'Estartit)*, situats a les basses de laminació (**figura 61**). La restauració d'aquests hàbitats ha d'anar acompanyada d'una retirada i una gestió prèvies de les espècies invasores identificades.

Espais concrets on es poden potenciar aquests hàbitats al TM de Torroella de Montgrí són la closa de la Casanova, amb indrets que arriben a l'índex de 0,625-0,875 (zona altament potencial per al desenvolupament de SBN), segons l'informe de la UdG (Bou et al., 2024), i la closa Caneda.

Tots els torrents del massís del Montgrí tenen una alta presència de canya americana (*Arundo donax*), que degrada el seu estat ecològic. Les característiques d'aquesta espècie obstaculitzen el flux de drenatge. També afecta espècies vulnerables, com l'*Arisarum simorrhinum*. Es recomana la retirada i el control d'aquesta espècie exòtica invasora a tots els torrents —d'aigües amunt a aigües avall— per afavorir les condicions de biodiversitat i reduir el risc d'inundació.

Els objectius que s'assoleixen amb les mesures del Pla Integral són els següents:

A. Millorar la resiliència i reduir la vulnerabilitat en zones urbanes inundables d'àmbit local.

- A.1. Identificar i avaluar el risc d'inundació causada pels sistemes hídrics.
- A.2. Implementar mesures de reducció del risc d'inundació.
- A.3. Implementar mesures adaptades al canvi climàtic.
- A.4. Fomentar la planificació urbana resilient.

C. Contribuir a millorar les condicions hidromorfològiques i l'estat ecològic del Baix Ter.

- C.1. Restaurar zones inundables, hàbitats associats al curs d'aigua i/o la morfologia natural del curs d'aigua.
- C.2. Reduir l'erosió, evitar el desequilibri hidrosedimentari a la xarxa hídrica i millorar la infiltració.
- C.3. Potenciar la biodiversitat (especialment de les espècies protegides o en perill d'extinció) i evitar la propagació d'espècies invasores.
- C.4. Millorar la qualitat de l'aigua.

D. Garantir la dispersió d'espècies aquàtiques i millorar la connectivitat ecològica.

- D.1. Millorar la continuïtat dels hàbitats aquàtics i riberencs.
- D.2. Reduir la pressió d'espècies invasores que afecten la connectivitat ecològica.
- D.3. Respectar les delimitacions i les regulacions existents (zones de servitud, connectors ecològics designats, etc.) que milloren la connectivitat ecològica.

Inundabilitat pel torrent d'en Planes

M0. Encàrrec d'estudis hidràulics

M4. Solucions basades en la natura

M4.5. Bioenginyeria

Actualment, el torrent d'en Planes presenta signes de desestabilització de talussos abans de la zona urbana. Això augmenta l'exposició dels elements vulnerables adjacents i la possible reducció de la capacitat de secció de la llera. Es proposa millorar l'estabilització de talussos a través de tècniques de bioenginyeria, establertes a partir d'un estudi hidràulic i geotècnic.

Els objectius que s'assoleixen són els següents:

A. Millorar la resiliència i reduir la vulnerabilitat en zones urbanes inundables d'àmbit local.

- A.1. Identificar i avaluar el risc d'inundació causada pels sistemes hídrics.
- A.2. Implementar mesures de reducció del risc d'inundació.
- A.3. Implementar mesures adaptades al canvi climàtic.

C. Contribuir a millorar les condicions hidromorfològiques i l'estat ecològic del Baix Ter.

- C.4. Reduir l'erosió, evitar el desequilibri hidrosedimentari a la xarxa hídrica i millorar la infiltració.

Inundabilitat pel rec del Molí de Pals

M3. Conservació i potenciació d'hàbitats higròfils

M3.1. Conservació d'hàbitats existents

A l'**apartat 3.2.17** s'exposen la mesura i els objectius assolits.

3.2.26. Ullà

Ullà és un municipi que es troba entre la falda del massís del Montgrí i el riu Ter. Les aigües que drenen a través dels torrents del Montgrí desemboquen al rec Madral, que travessa el terme municipal de nord-oest a sud-est fins a abocar les aigües al rec del Molí de Torroella de Montgrí i, seguidament, al riu Ter. El terme municipal es troba en una àrea de connectivitat ecològica a causa de la seva posició estratègica entre el Parc Natural del Montgrí, les Illes Medes i el Baix Ter i les Riberes del Baix Ter.

ANTECEDENTS

L'estudi del projecte *B3: reducció del risc d'inundació al municipi d'Ullà i millora de la naturalització del rec Madral* (projecte HidroNet Baix Ter, 2024) caracteritza la conca del rec Madral i estudia la inundabilitat causada pels cursos d'aigua d'aquesta conca a la plana del Baix Ter per a períodes de retorn T_2, T_5, T_{10}, T_{20}, T_{50} i T_{100} (**figura 57**). El principal flux d'aportació al rec Madral és el torrent de la Vall de Santa Caterina, amb inici al massís del Montgrí, al TM de Torroella de Montgrí. A més, hi ha diversos torrents que neixen al massís del Montgrí, que discorren de nord a sud travessant zones urbanes i que desembocant al rec Madral. Dos d'aquests torrents són els principals causants de les afectacions a la zona urbana d'Ullà, i el torrent d'Ullà incideix en el municipi d'Ullà i en el de Torroella de Montgrí.

El mateix estudi incorpora una modelització per a una distribució de basses de laminació d'un total de 15 ha (**figura 58**) i d'1 m de profunditat respecte de la cota actual per mitigar la inundabilitat del municipi d'Ullà per a un T_{10}. Les zones de laminació incorporades produeixen una reducció de l'aigua circulant de fins un 20 % per a un T_{10}. L'alentiment del flux i la reducció del cabal se centren a la zona urbana (**figura 63**)

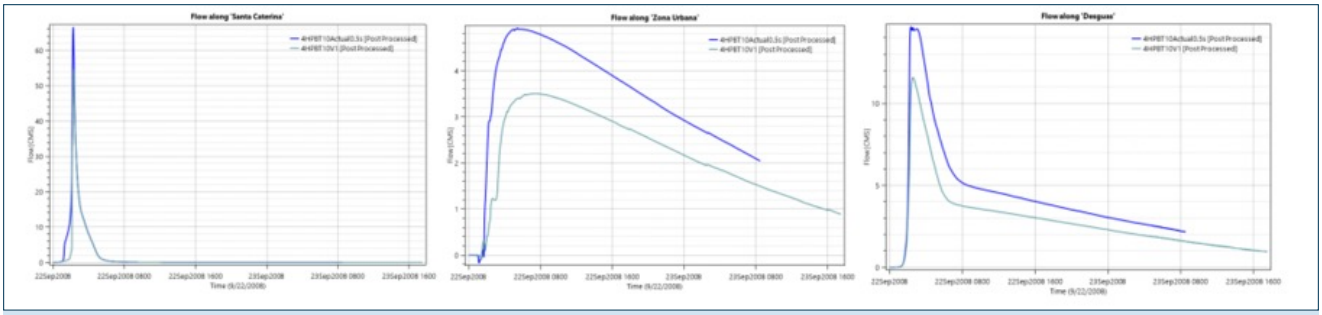


Figura 63. Superposició dels hidrogrames per a l'avinguda en un T_{10} en les tres seccions d'anàlisi, d'esquerra a dreta: cabal sortint de la vall de Santa Caterina, cabal sortint de la zona urbana i cabal sortint del punt de desguàs del rec Madral al rec del Molí de Torroella de Montgrí. En blau fosc, la situació actual i, en blau turquesa, la situació proposada. Font: HidroNet Baix Ter (2024)

DIAGNOSI

Els MAPRI del PGRI (2022-2027) de l'ACA incorporen una extensió de zona agrícola al vessant nord-oest del nucli urbà d'Ullà com a ZFP, que coincideix amb el traçat del rec Madral. La majoria dels elements vulnerables afectats per ZFP són barraques. En el cas d'un període de retorn T_{100}, els habitatges i els comerços exposats d'Ullà augmenten.

L'estudi hidràulic del projecte HidroNet Baix Ter de la conca del rec Madral indica que el flux d'aportació de la vall de Santa Caterina té un impacte directe en els municipis de Bellcaire d'Empordà (PAP 2, 3, 4 i 5) i d'Ullà (a través del rec Madral). Quan el rec Madral es desborda incideix en la zona agrícola i les antigues closes majoritàriament, però també en els elements vulnerables entorn del PAP 56.

Altres PAP estan vinculats directament als torrents que discorren per la zona urbana: el 119 (situat al nucli antic) i el 120 (zona esportiva), amb afectacions de risc alt i baix, respectivament. El polígon industrial (PAP 59) està exposat a esdeveniments torrencials d'alt risc i la zona residencial limítrofa al torrent d'Ullà coneguda com la Roqueta té un risc baix d'inundació respecte d'aquest sistema hidràulic. Torroella de Montgrí i Ullà comparteixen el PAP 117, situat a la principal xarxa viària que els comunica (la C-31), amb un risc molt alt d'inundació al pont de trànsit rodat sobre el torrent d'Ullà, amb un grau d'afecció hidràulica molt alta.

MESURES

Inundabilitat pel torrent de la Vall de Santa Caterina

M4. Solucions basades en la natura

M4.5. Bioenginyeria

Es proposa la creació de cinc elements de correcció hidrologicoforestal que s'adaptin a l'orografia del terreny per disminuir el cabal punta del torrent de la Vall de Santa Caterina.

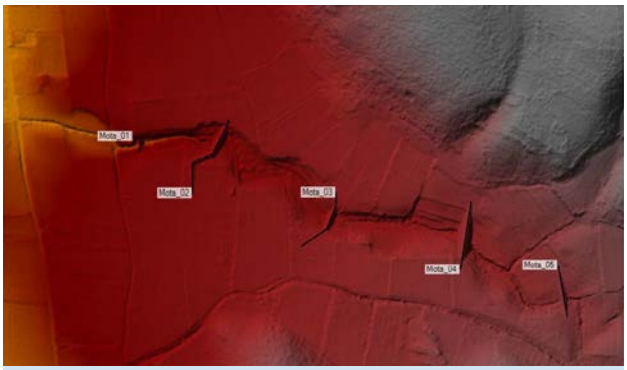


Figura 64. Proposta de la distribució de cinc elements de control hidrologicoforestal per a la conca de la Vall de Santa Caterina sobre una modelització amb HEC-RASS. Font: projecte HidroNet Baix Ter (2024).

Els objectius que s'assoleixen són els següents:

A. Millorar la resiliència i reduir la vulnerabilitat en zones urbanes inundables d'àmbit local.

A.2. Implementar mesures de reducció del risc d'inundació.

B. Mitigar el risc d'inundació als municipis limítrofs i aigües avall de la conca.

B.1. Implementar els subobjectius A i les mesures relacionades a escala supramunicipal.

Inundabilitat pel rec Madral

M4. Solucions basades en la natura

M4.1. Basses de laminació

M4.5. Bioenginyeria

Es proposa la consecució esglaonada de les 15 ha de basses de laminació en forma de rosari a la conca del rec Madral (figura 58) per assolir la reducció d'aproximadament el 30 % de cabal a la zona urbana per a un T_{10} i així mitigar els PAP 56, 59, 117, 119, 120 i 121. Aquestes basses de laminació es poden complementar amb la implementació de la mesura M3.2 «Restauració d'hàbitats» i/o l'M13 «Acords de custòdia».

Per reduir el punt de desbordament del rec Madral a la zona urbana (PAP 56) es proposa la millora de l'estabilitat dels talussos a través de tècniques de bioenginyeria a la zona dels horts.

M3. Conservació i potenciació d'hàbitats higròfils

M3.2. Restauració d'hàbitats

M3.3. Gestió d'espècies invasores

L'execució de les basses de laminació a Ullà augmenta el règim d'humitat dels terrenys proposats i permet la restauració de determinats HIC com són les «Jonqueres i herbassars graminoides humits mediterranis, del *Molinio-Holoschoenion*» (HIC 6420) i «Prats de dall de terra baixa i de la muntanya mitjana (*Arrhenatherion*)» (HIC 6510), propis de l'àmbit geogràfic. En els punts amb condicions ecològiques òptimes, cal establir-hi sembres experimentals per al desenvolupament de l'hàbitat anomenat «Estanys temporanis mediterranis» (HIC 3170*). La relació entre HIC i hàbitats CORINE adaptats a l'àmbit geogràfic és la següent:

Taula 10. Llista d'hàbitats CORINE adaptats a la inundació temporània i a l'àmbit geogràfic de la conca del rec Madral (TM d'Ullà), i relació entre el codi CORINE i el codi HIC

Nom del d'hàbitat	Codi CORINE	Codi HIC
Jonqueres de jonc boval (*Scirpus holoschoenus*) i herbassars graminoides, higròfils, de terra baixa (i de la muntanya mitjana)	37.4	6420
Prats dalladors, generalment amb *Gaudinia fragilis*, de la terra baixa plujosa	38.24+	6510

El rec Madral d'Ullà, com a principal sistema de drenatge del municipi, té una alta presència de canya americana (*Arundo donax*), espècie exòtica de mal comportament hidràulic. Es proposa millorar les condicions de drenatge del rec a través de la retirada i el control d'aquesta i altres espècies invasores identificades, i augmentar la competència a través de la revegetació d'espècies autòctones de ribera. D'aquesta manera, també es milloren les condicions ecològiques del rec.

M.13 Acords de custòdia

L'acord de custòdia és un pacte voluntari reconegut legalment que permet una cessió d'usos d'un terreny d'una propietat a una entitat de custòdia amb uns objectius ambientals i/o d'interès comú. Es recomana l'ús d'aquesta eina jurídica com a recurs per executar les zones de laminació al TM d'Ullà, majoritàriament ubicades en sòl agrícola, especificant la cessió d'usos segons les necessitats exposades pels diferents actors implicats (adaptació morfològica del terreny per a la creació de basses de laminació, compatibilitat amb la producció agrícola, cessió total de l'espai per a la restauració d'hàbitat, etc.).

Els objectius que s'assoleixen són els següents:

A. Millorar la resiliència i reduir la vulnerabilitat en zones urbanes inundables d'àmbit local.

- A.1. Identificar i avaluar el risc d'inundació causada pels sistemes hídrics.
- A.2. Implementar mesures de reducció del risc d'inundació.
- A.3. Implementar mesures adaptades al canvi climàtic.
- A.4. Fomentar la planificació urbana resilient.

B. Mitigar el risc d'inundació als municipis limítrofs i aigües avall de la conca.

- B.1. Implementar els subobjectius A i les mesures relacionades a escala supramunicipal.

C. Contribuir a millorar les condicions hidromorfològiques i l'estat ecològic del Baix Ter.

- C.1. Restaurar zones inundables, hàbitats associats al curs d'aigua i/o la morfologia natural del curs d'aigua.
- C.2. Reduir l'erosió, evitar el desequilibri hidrosedimentari a la xarxa hídrica i millorar la infiltració.
- C.3. Potenciar la biodiversitat (especialment de les espècies protegides o en perill d'extinció) i evitar la propagació d'espècies invasores.
- C.4. Millorar la qualitat de l'aigua.

D. Garantir la dispersió d'espècies aquàtiques i millorar la connectivitat ecològica.

- D.1. Millorar la continuïtat dels hàbitats aquàtics i riberencs.
- D.2. Reduir la pressió d'espècies invasores que afecten la connectivitat ecològica.
- D.3. Respectar les delimitacions i les regulacions existents (zones de servitud, connectors ecològics designats, etc.) que milloren la connectivitat ecològica.

3.2.27. Ultramort

El nucli urbà d'**Ultramort** se situa en un turó al mig de la plana del Baix Ter. Els principals sistemes hidràulics que componen la seva xarxa hídrica són: la riera de Foixà (o bé de Rupià), que acaba denominant-se riera d'Ultramort després del seu pas pel municipi; el rec Traient, del mateix municipi, que drena les aigües que s'acumulen a l'actual depressió del vessant oest anomenada les Closes, i el segon rec Traient, que aboca les aigües a la riera d'Ultramort, al límit administratiu sud-est.

DIAGNOSI

Ultramort no té afectacions per inundabilitat a la zona urbana del municipi. Només s'ha determinat un element vulnerable afectat per a un T_{100} dins del sòl urbà. Aquest és un pàrquing situat al marge dret de l'entrada del municipi per la C-252 (en direcció a Parlavà). L'únic PAP (PAP 60) està ubicat a la C-252, abans del pont del riu Ter, amb un valor de risc alt.

La superfície afectada per inundació fluvial al sòl no urbà (el 21 % per a un T_{10}, el 52 % per a un T_{100} i el 72 % per a un T_{500}) reflecteix que Ultramort disposa d'una gran zona agrícola a la plana que exerceix de laminació durant les avingudes del riu Ter.

MESURES

La mesura destinada a Ultramort no té cap impacte directe en el municipi (sense afectacions per inundabilitat), però té l'objectiu de reduir el cabal punta de la conca de la riera de Rupià que arriba a la Segona Riera i la Primera Riera, que travessen el TM de Serra de Daró, i, finalment, al Daró (conca del Daró).

Inundabilitat per la Segona Riera i la Primera Riera (TM de Serra de Daró)

M3. Conservació i potenciació d'hàbitats higròfils
M3.1. Conservació d'hàbitats existents
M3.2. Restauració d'hàbitats

Cal conservar la depressió existent de les Closes (**figura 65**), ja que actualment és una zona inundable temporània que coincideix amb la ZFP. En cas que s'abandoni l'explotació agrícola, cal potenciar la restauració d'un hàbitat semblant al prat de dall amb vegetació adaptada a les inundacions temporànies.

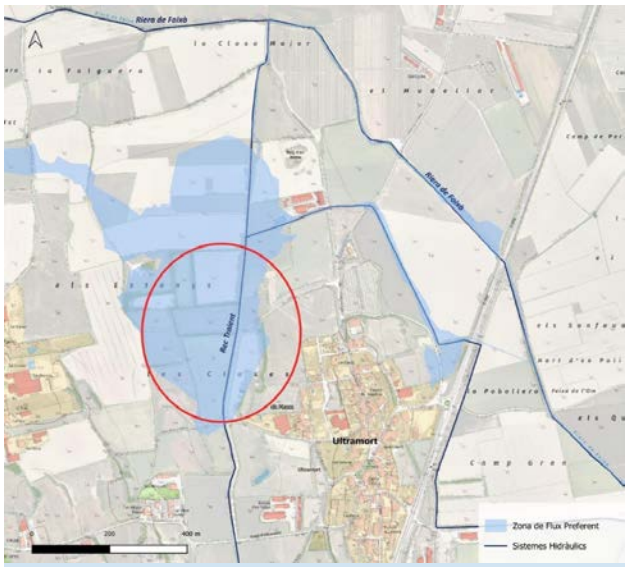


Figura 65. Situació de les Closes (cercle vermell) al mapa topogràfic i l'ortofoto (ICGC, 2023) d'Ultramort. El rec Traient (en blau marí) travessa les Closes de sud a nord i drena les aigües acumulades al sector fins a la riera de Foixà. S'observa que és un àmbit afectat per una ZFP (en blau cel).

Els objectius que s'assoleixen amb aquest tipus de mesura són els següents:

A. Millorar la resiliència i reduir la vulnerabilitat en zones urbanes inundables d'àmbit local.

- A.2. Implementar mesures de reducció del risc d'inundació.
- A.3. Implementar mesures adaptades al canvi climàtic.
- A.4. Fomentar la planificació urbana resilient.

B. Mitigar el risc d'inundació als municipis limítrofs i aigües avall de la conca.

- B.1. Implementar els subobjectius A i les mesures relacionades a escala supramunicipal.

C. Contribuir a millorar les condicions hidromorfològiques i l'estat ecològic del Baix Ter.

- C.1. Restaurar zones inundables, hàbitats associats al curs d'aigua i/o la morfologia natural del curs d'aigua.

C.2. Reduir l'erosió, evitar el desequilibri hidrosedimentari a la xarxa hídrica i millorar la infiltració.

C.3. Potenciar la biodiversitat (especialment de les espècies protegides o en perill d'extinció) i evitar la propagació d'espècies invasores.

C.4. Millorar la qualitat de l'aigua.

D. Garantir la dispersió d'espècies aquàtiques i millorar la connectivitat ecològica.

D.1. Millorar la continuïtat dels hàbitats aquàtics i riberencs.

D.2. Reduir la pressió d'espècies invasores que afecten la connectivitat ecològica.

3.2.28. Verges

Verges, situat al Baix Empordà, és un municipi amb diferents sistemes hidràulics: el rec del Molí i el rec de l'Estany, que travessen el nucli urbà d'oest a est, i la riera de la Vall, que defineix un traçat de nord a sud i desemboca al rec del Molí. El límit administratiu sud del municipi el traça el mateix riu Ter. Hi ha una mota de 3,75 km amb inici al municipi de Verges fins a Canet de la Tallada com a element de protecció d'avingudes i com carril bici. La seva altura es troba dins l'interval d'1,00-2,00 m.

El rec del Molí destaca com a connector fluvial complementari. La riera de la Vall conserva un petit tram de l'HIC higròfil 92A0 «Alberedes, salzedes i altres boscos de ribera», corresponent a l'hàbitat CORINE 44.612 «Alberedes (i pollancredes) amb lliri pudent (*Iris foetidissima*), del territori ruscínic i dels Prepirineus centrals».

DIAGNOSI

Verges és un municipi afectat principalment per la inundabilitat pel riu Ter, amb un 30 % de sòl urbà afectat per a un T_{100} i calats superiors a 40 cm a les quatre carreteres principals (GI-634, C-252, C-31 en direcció a Bellcaire i C-31 en direcció a Ullà). El rec del Molí i la riera de la Vall són sistemes hidràulics que també augmenten la inundabilitat del municipi i de la carretera GI-634. La mota existent permet l'entrada de flux preferent a través de dos punts: el rec del Molí (on hi ha les seves comportes) i la intersecció amb el camí de la Font.

La ZFP determina tres PAP (61, 65 i 67) de valor de risc alt, on els principals elements vulnerables exposats són habitatges aïllats i adossats del vessant sud del nucli urbà del municipi, la GI-634 (en direcció a Jafre) i la C-252 (en direcció a Ultramort). La taca d'inundabilitat per a un període de retorn T_{100} afecta altres dues zones urbanes amb un valor de risc moderat: una zona residencial d'habitatges aïllats o adossats al vessant sud-est, corresponent al PAP 66, i una zona residencial d'habitatges aïllats o adossats i la C-31 al vessant nord-est de la zona urbana (PAP 68), on hi ha menys densitat d'elements vulnerables exposats, però on destaca la deixalleria del municipi com a element d'emissió residual.

MESURES

Inundabilitat pel riu Ter

M0. Encàrrec d'estudis hidràulics

Cal avaluar quin és l'estat de conservació de la mota i la funcionalitat d'aquesta a través d'un estudi hidràulic, i el seu impacte en el nucli urbà de Verges i els municipis situats aigües avall (la Tallada d'Empordà i Bellcaire d'Empordà). Cal avaluar els resultats de la reculada de la mota i la restauració de dues planes fluvials (M2).

M2. Recuperació de traçats antics del riu, meandres, braços secundaris i planes fluvials

Les planes fluvials inundables actuen de zones de laminació que controlen l'excedent d'aigua durant moments de crescuda del cabal punta, alhora que la vegetació existent —de ribera—, com a *buffer* al seu perímetre, redueix la velocitat del flux. Tenen un impacte directe en la recàrrega de l'aqüífer del Baix Ter, funció ecosistèmica que cal destacar en moments de sequera.

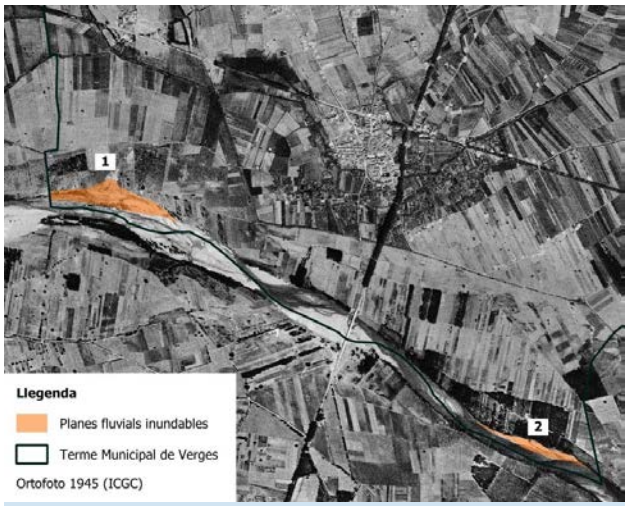


Figura 66. Ortofoto ampliada del municipi de Verges i el riu Ter de l'any 1945. S'observen dues zones que actuen com a planes al·luvials inundables. Font: ICGC.

Comparant l'ortofoto de l'ICGC de l'any 1945 (**figura 66**) amb l'ortofoto actual (**figura 67**), s'observa la pèrdua d'aquestes zones de laminació del riu Ter al límit municipal sud-oest i al límit municipal sud-est.

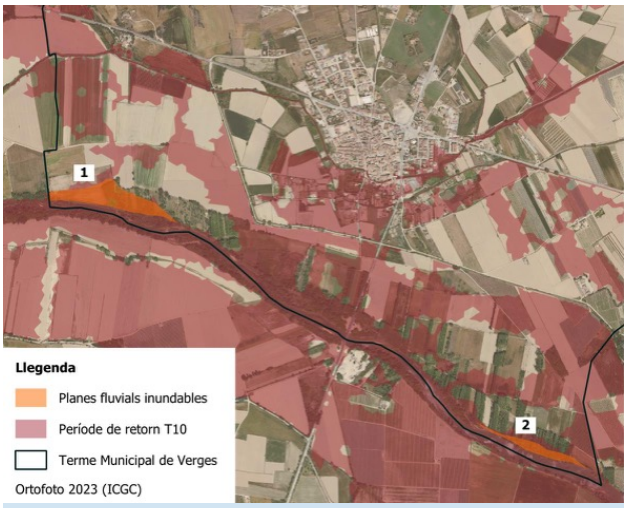


Figura 67. Ortofoto ampliada del municipi de Verges i el riu Ter de l'any 2023. S'observa la pèrdua de les planes al·luvials inundables per l'ocupació d'usos agraris i forestals, i la seva ubicació en zona inundable per a un període de retorn T_{10}. Font: ICGC.

La recuperació de la primera zona de laminació (1), amb una superfície equivalent a **43.885,60 m²**, se situa en una zona inundable per a un període de retorn T_{10} i en una ubicació estratègica per tal de disminuir la velocitat del flux d'aigua que impacta en la mota. Els resultats s'han de valorar a través d'un estudi hidràulic.

Pel que fa al tipus de parcel·les afectades (**figura 68**), són de titularitat privada i d'ús agrícola i forestal; no obstant això, el Sistema d'Informació Geogràfica de Parcel·les Agrícoles de Catalunya (SIGPAC) registra incidències per inactivitat. Per a futures intervencions, es recomana recuperar la zona de servitud (5 m des del DPH) definida pel Reglament de Domini Públic Hidràulic i a través d'acords de custòdia amb les propietats afectades.

Figura 68. Selecció aproximada de les parcel·les (delimitades en vermell) afectades (en blanc) per la proposta de recuperació de la plana fluvial inundable 1. Font: SIGPAC.

La segona zona de laminació, amb una superfície equivalent a **14.463,47 m²**, tindria efectes de mitigació pel que fa al risc d'inundació aigües avall. La complexitat d'aquesta zona d'actuació és l'elevat nombre de parcel·les afectades (**figura 69**), de titularitat privada i ús agrícola i forestal.

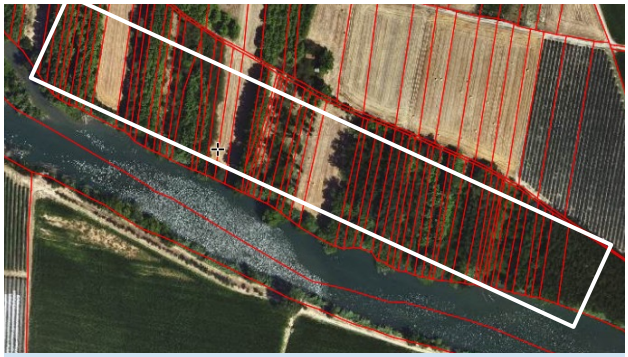


Figura 69. Selecció aproximada de les parcel·les (delimitades en vermell) afectades (en blanc) per la proposta de recuperació de la plana fluvial inundable 2. Font: SIGPAC.

Els objectius que s'assoleixen són els següents:

A. Millorar la resiliència i reduir la vulnerabilitat en zones urbanes inundables d'àmbit local.

- A.1. Identificar i avaluar el risc d'inundació causada pels sistemes hídrics.
- A.2. Implementar mesures de reducció del risc d'inundació.
- A.3. Implementar mesures adaptades al canvi climàtic.

B. Mitigar el risc d'inundació als municipis limítrofs i aigües avall de la conca.

- B.1. Implementar els subobjectius A i les mesures relacionades a escala supramunicipal.

C. Contribuir a millorar les condicions hidromorfològiques i l'estat ecològic del Baix Ter.

- C.1. Restaurar zones inundables, hàbitats associats al curs d'aigua i/o la morfologia natural del curs d'aigua.
- C.2. Reduir l'erosió, evitar el desequilibri hidrosedimentari a la xarxa hídrica i millorar la infiltració.
- C.4. Millorar la qualitat de l'aigua.

D. Garantir la dispersió d'espècies aquàtiques i millorar la connectivitat ecològica.

- D.1. Millorar la continuïtat dels hàbitats aquàtics i riberencs.
- D.3. Respectar les delimitacions i les regulacions existents (zones de servitud, connectors ecològics designats, etc.) que milloren la connectivitat ecològica.

Inundabilitat pel rec del Molí, la riera de la Vall i el rec de l'Estany

M0. Encàrrec d'estudis hidràulics

Cal estudiar la inundabilitat causada pel rec del Molí, la riera de la Vall i el rec de l'Estany, independentment del riu Ter, a la GI-634 en direcció Jafre i al tram urbà del municipi amb la proposta de les basses de laminació i la restauració d'hàbitats higròfils annexats a la carretera al TM de Verges i amb la proposta de basses de laminació —compatibles amb l'explotació de pollancredes i la restauració de closes— al TM de Jafre (**figura 71**).

M3. Conservació i potenciació d'hàbitats higròfils

M3.1. Conservació d'hàbitats existents

M3.2. Restauració d'hàbitats

Cal conservar l'hàbitat existent a la riba de la riera de la Vall, l'HIC higròfil 92A0 «Alberedes, salzedes i altres boscos de ribera» (**figura 71**), corresponent a l'hàbitat CORINE 44.612 «Alberedes (i pollancredes) amb lliri pudent (*Iris foetidissima*), del territori ruscínic i dels Prepirineus centrals».

Abans de l'entrada oest del nucli urbà, s'identifica una àrea adequada per a la potenciació d'hàbitats higròfils (**figura 71**). Actualment, s'identifiquen els següents hàbitats CORINE: 82.32+ «Conreus herbacis extensius de secà, de terra baixa», 53.112 «Canyissars de sòls rarament inundats» i 87.1 «Conreus abandonats».

Donades les condicions d'humitat, es recomana potenciar, allà on no hi ha aprofitaments ramaders i/o agrícoles (**figura 70**), l'hàbitat higròfil CORINE 37.4 «Jonqueres de jonc boval (*Scirpus holoschoenus*) i herbassars graminoides, higròfils, de terra baixa (i de la muntanya mitjana)». La presència de pastura d'ovelles en una zona de l'àmbit permet la gestió adequada i el manteniment d'un prat de dall.

Figura 70. Estat actual de la ubicació on es pot potenciar l'hàbitat higròfil CORINE 37.4 «Jonqueres de jonc boval (*Scirpus holoschoenus*) i herbassars graminoides, higròfils, de terra baixa (i de la muntanya mitjana)». Coordenades ETRS89 UTM 31N: 503367.30, 4656977.58.

M3.3. Gestió d'espècies invasores

Cal retirar els diferents nuclis de canya presents al rec del Molí i al rec de l'Estany amb mitjans mecànics o de coberta per millorar les condicions de drenatge del rec i la seva condició com a connector fluvial complementari. Cal revegetar, després de la retirada de canya, amb vegetació autòctona de ribera per generar competència a l'espècie invasora.

M5. Sistemes de drenatge sostenibles

Cal facilitar el drenatge de les aigües pluvials que drenen des del Mas de Dalt per escorrentia superficial a través del camí ral de la finca fins a la GI-634. Cal habilitar una cuneta vegetada que dreni l'aigua a les basses de laminació. Cal fer desbrossades abans i després de la primavera com a manteniment principal de la cuneta.

La ubicació de les mesures descrites es mostren en conjunt al mapa adjunt a la fitxa d'avaluació del municipi de Verges.

Els objectius que s'assoleixen són els següents:

A. Millorar la resiliència i reduir la vulnerabilitat en zones urbanes inundables d'àmbit local.

- A.1. Identificar i avaluar el risc d'inundació causada pels sistemes hídrics.
- A.2. Implementar mesures de reducció del risc d'inundació.
- A.3. Implementar mesures adaptades al canvi climàtic.

B. Mitigar el risc d'inundació als municipis limítrofs i aigües avall de la conca.

- B.1. Implementar els subobjectius A i les mesures relacionades a escala supramunicipal.

C. Contribuir a millorar les condicions hidromorfològiques i l'estat ecològic del Baix Ter.

- C.1. Restaurar zones inundables, hàbitats associats al curs d'aigua i/o la morfologia natural del curs d'aigua.
- C.2. Reduir l'erosió, evitar el desequilibri hidrosedimentari a la xarxa hídrica i millorar la infiltració.
- C.3. Potenciar la biodiversitat (especialment de les espècies protegides o en perill d'extinció) i evitar la propagació d'espècies invasores.
- C.4. Millorar la qualitat de l'aigua.

D. Garantir la dispersió d'espècies aquàtiques i millorar la connectivitat ecològica.

- D.1. Millorar la continuïtat dels hàbitats aquàtics i riberencs.
- D.2. Reduir la pressió d'espècies invasores que afecten la connectivitat ecològica.
- D.3. Respectar les delimitacions i les regulacions existents (zones de servitud, connectors ecològics designats, etc.) que milloren la connectivitat ecològica.

A continuació, s'exposa el mapa de la situació de les mesures proposades al TM de Verges i parcialment al TM de Jafre (amb impacte en la mateixa subconca):

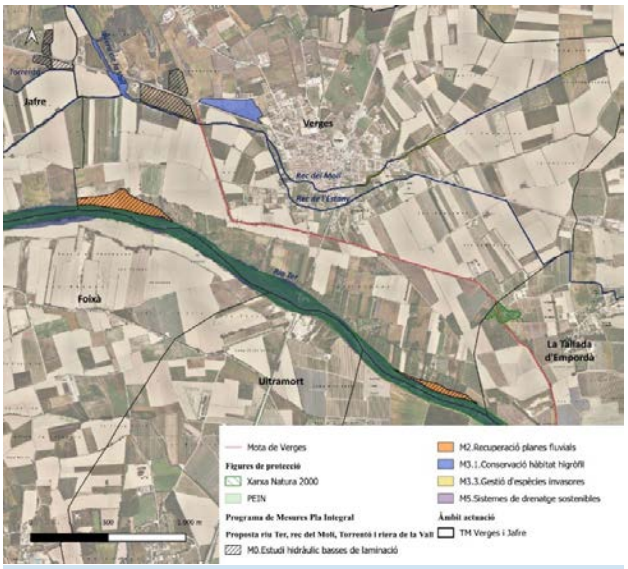


Figura 71. Mapa de les mesures proposades als TM de Verges i de Jafre per als sistemes hidràulics següents: la riera de la Vall i el rec del Molí (subconca del rec del Molí) i el riu Ter (subconca del riu Ter).

3.3. Avaluació per subconques

A continuació, es descriu la caracterització hidrològica del Baix Ter, és a dir, s'esmenten les conques dels rius i les rieres que alimenten aquesta àrea geogràfica, des del congost del Ter (TM de Sant Julià de Ramis) fins a la desembocadura a la gola del Ter (TM de Torroella de Montgrí), amb la conca del Ter-Daró com a principal conca. La delimitació de subconques s'extreu de la capa *shapefile* disponible al visor de l'ACA anomenada *subconques hidrogràfiques de Catalunya* (**figura 72**). L'ús d'aquesta delimitació al Pla Integral següent és conceptual, ja que alguns límits de conca no coincideixen amb la caracterització hidrològica d'altres estudis hidràulics. Per exemple, el torrent de la Vall de Santa Caterina, en la delimitació esmentada, alimenta la conca del rec del Molí (de l'Escala), quan a la pràctica alimenta el rec Madral —i la subconca del rec Madral (**figura 72**)—, que drena les aigües a la conca del riu Ter. La delimitació de la subconca del rec del Ter Vell s'afegeix a la **figura 72**, objecte d'estudi als projectes executius dins el marc del projecte HidroNet Baix Ter, com a subconca independent de les conques del rec del Molí i les rieres del Montgrí, ja que les seves aigües es recullen i drenen a través del rec del Ter Vell fins a la llacuna del Ter Vell.

L'objectiu d'aquesta delimitació per subconques és explicar les mesures integrals des del sistema hidrològic al qual pertanyen perquè s'entengui que són mesures amb l'objectiu de reduir el risc d'inundació i millorar les condicions ecològiques associades al riu més enllà del terme municipal on es desenvolupen, és a dir, amb impacte aigües avall de la subconca.

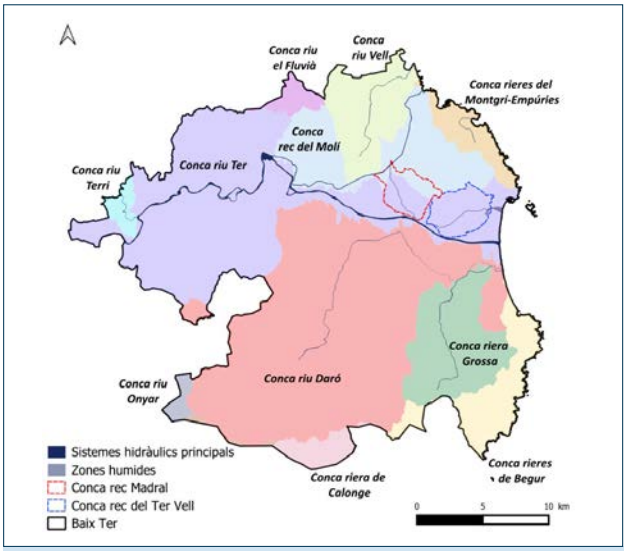


Figura 72. Delimitació de les subconques hidrogràfiques presents a l'àrea geogràfica del Baix Ter.

La nomenclatura que rep la conca del Ter-Daró dona sentit a la interrelació que hi ha entre la conca del riu Ter i la del riu Daró, principals rius del Baix Ter. Aquestes dues conques alimenten el Baix Ter i el seu aqüífer, alhora que són responsables de les grans avingudes fluvials (**figura 73)** i el sistema de zones humides del Baix Empordà.

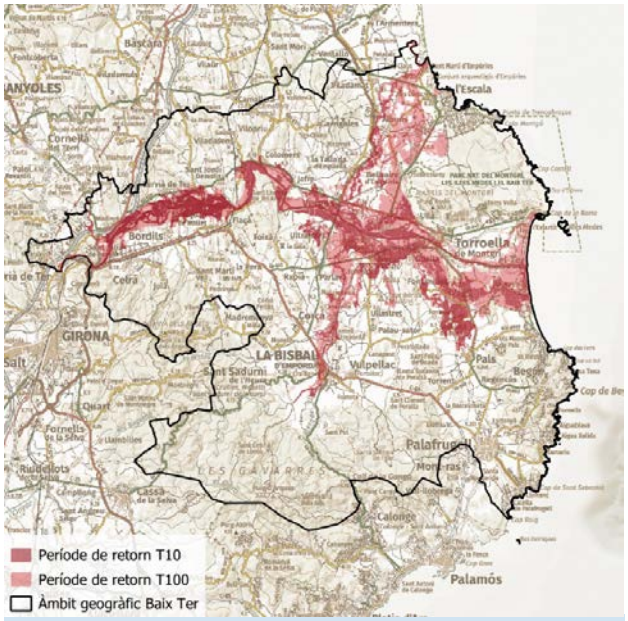


Figura 73. Superfície teòrica inundada per a període de retorn T_{10} (en vermell fosc) i T_{100} (en vermell clar) dins l'àmbit geogràfic del Baix Ter, delimitat per una línia contínua negra. Font: ACA i ICGC.

Les zones inundables amb períodes de retorn més greus (període de retorn T_{100}) de la plana del Baix Ter (**figura 73**) coincideixen en gran mesura amb les darreres zones d'aportacions fluvials del riu Ter i els seus paleocanals a l'edat antiga i les àrees de sedimentació palustre (**figura 74**), com Bellcaire (EB), Pals (EP) i Ullastret (EU), i amb la línia de costa situada més terra endins que l'actual.

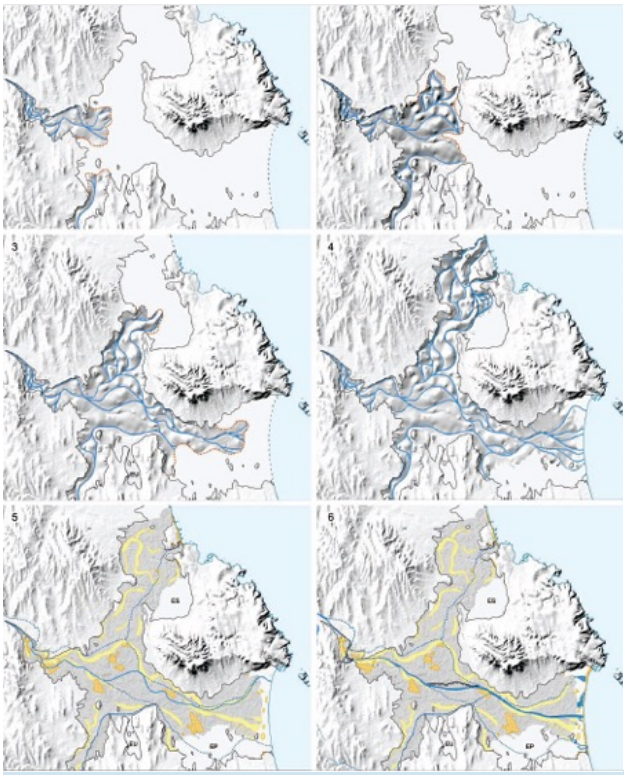


Figura 74. Dinàmica del riu Ter durant diverses fases de progradació al·luvial damunt la plana fangosa fluviomarina, heretada de l'estadi transgressiu anterior. **Fases 1 a 4**: anterior al primer mil·lenni aC fins a l'inici de l'òptim climàtic medieval (MWP, Medieval Warm Period); en aquesta fase comença la progradació i s'arriba al màxim encaixament del sistema fluvial progradant. **Fase 5**: des del MWP fins al segle XV; culminació de la progradació i rebliment definitiva de la plana al·luvial. **Fase 6**: segle XIX. Abreviatures: EU: estany d'Ullastret; EP: estanys i zona palustre de Pals; ES: estany de Bellcaire. Font: Montaner *et al.* (2010).

Entre les subconques o les conques secundàries del Baix Ter, es distingeix la conca del rec del Molí (de l'Escala), que limita al nord amb la conca del riu Ter, i el seu eix vertebrador és el rec del Molí (de l'Escala). El recorregut del rec del Molí (de l'Escala) coincideix parcialment amb el traçat històric d'una desembocadura del riu Ter a l'Escala, que és un dels sistemes de drenatge principals de la plana.

Altres subconques del Baix Ter, situades arran de costa, es caracteritzen per torrents i rieres efímers, una superfície de conca més petita i un temps de concentració curt, responsables d'inundacions a les zones urbanes per esdeveniments torrencials. Entre aquestes subconques hi ha la subconca de les rieres del Montgrí-Empúries, la subconca del rec Madral, la subconca del Ter Vell i la subconca de les rieres de Begur.

3.3.1. Subconca del riu Ter

La subconca del riu Ter estudiada és encapçalada per Sant Julià de Ramis, on es dona pas a la plana del Baix Ter al Congost, situat al peu de la muntanya dels Sants Metges. Aigües avall d'aquesta ubicació, al pla de Can Font, hi ha una àrea potencial per a la implementació de SBN (**figura 75**), com la recuperació d'una plana al·luvial (observada a l'ortofoto del 1945, **figura 49**), la recuperació de diferents braços i la millora d'HIC (vegeu les M0, M2 i M3 de l'**apartat 3.2.22**). Augmentar el recorregut del riu Ter amb diversos cursos secundaris i facilitar la inundació en una plana inundable és una mesura de mitigació d'avingudes prioritària, per l'interès de reduir velocitats i cabals del riu aigües avall de la plana del Baix Ter.

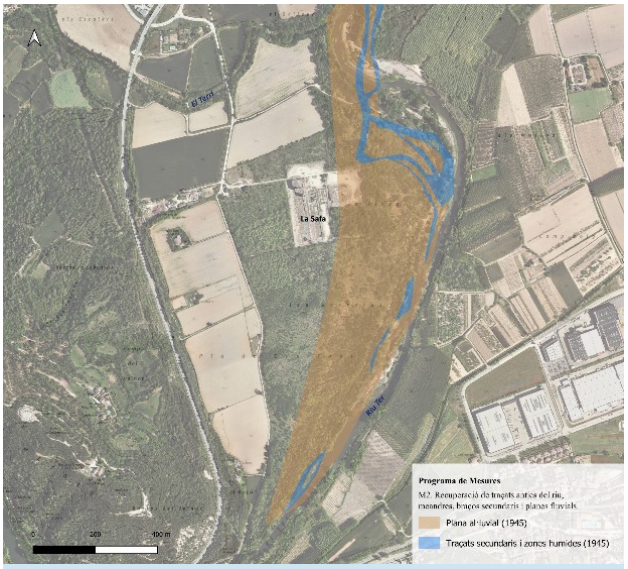


Figura 75. Àrea potencial per a la implementació de SBN al pla de Can Font i la Safa (TM de Sant Julià de Ramis) per millorar el servei de regulació de mitigació d'avingudes amb la proposta de recuperació d'una plana al·luvial (en taronja) i traçats secundaris (en blau) i la potenciació dels hàbitats CORINE 44.1412 i 44.637+.

L'actual pèrdua d'aquesta hidromorfologia natural del riu Ter és un indicador del règim fluvial controlat pels embassaments i el fals sentiment de protecció davant d'avingudes que ha adoptat la població, que es tradueix en l'ocupació per camps agrícoles i/o altres usos. Aquestes planes també han estat colonitzades per vegetació, en moltes ocasions al·lòctona i/o invasora en detriment de les espècies autòctones.

Altres municipis situats aigües amunt del Baix Ter, com, per exemple, Sant Jordi Desvalls i Foixà, no tenen afectacions urbanes per inundació destacables. De manera oposada, tenen un gran potencial amb el desenvolupament de mesures de recuperació de traçats antics del riu, planes al·luvials i ecosistemes associats (vegeu l'M2 dels **apartats 3.2.10** i **3.2.21**), amb un servei ecosistèmic de mitigació d'avingudes aigües avall de la subconca.

Aigües avall, a la plana del Baix Ter, els camps agrícoles actuen com a zona de laminació per a grans avingudes. Depressions existents, anomenades closes al mapa topogràfic de Catalunya (ICGC) pel seu antic ús com a prat de dall i de pastura, coincideixen habitualment amb ZFP. Aquests indrets es recullen al pla com a zones potencials per a la rehabilitació d'hàbitats higròfils de prevenció de risc d'inundació al marge dret del riu Ter, com als TM d'Ultramort i de Serra de Daró (vegeu l'M3 dels apartats **3.2.27** i **3.2.20**, respectivament). Per exemple, la Primera Riera i la Segona Riera drenen l'aigua de la riera de Rupià i Foixà i també són el sistema de drenatge d'una ZFP generada pel riu Ter durant moments d'avinguda. La laminació prèvia d'aquest volum d'aigua als camps del vessant nord de serra de Daró, anomenats les Closes, la Papaloca i la closa Martina, és una mesura estratègica per reduir el risc d'inundació a la zona urbana del mateix municipi i aigües avall de la conca del Ter-Daró (vegeu les M0, M3 i M13 de l'**apartat 3.2.20**), ja que el cabal d'aquestes rieres desemboca al mateix Daró.

Al marge esquerre de la plana del Baix Ter també es proposa la recuperació de planes al·luvials (vegeu les M0 i M2 de l'**apartat 3.2.28**) com a superfície inundable controlada que permet reduir la velocitat del flux aigües avall en cas d'avingudes.

Abans que les aigües de la subconca del riu Ter alimentin la Mediterrània hi ha la Reserva Natural Parcial del Ter Vell i el sistema de llacunes, basses temporals i closes (la Pletera, la bassa d'en Fra Ramon, etc.) properes a la gola del Ter. Aquestes zones humides d'inundació permanent i temporània tenen un paper rellevant en el servei de mitigació d'avingudes recolzat en diversos estudis hidràulics i són l'objectiu de preservació, restauració i/o potenciació per part del Parc Natural del Montgrí, les Illes Medes i el Baix Ter.

3.3.1.1. Gestió de motes

Les motes que hi ha al llarg del traçat del riu Ter són símbol de la necessitat de protecció històrica de la població —i també d'usos agrícoles i béns materials— davant d'avingudes i aiguats. Un exemple és el cas del 1768, quan el riu va obrir un llit davant de Canet, prop de Verges (Boadas *et al*., 1987), fet que va determinar la construcció de la gran mota de defensa que avui encara es manté.

La dinàmica actual del riu i l'impacte i la recurrència de les grans avingudes estan vinculades a l'actual règim fluvial controlat en gran mesura pels embassaments. Aquest context posa en qüestió la utilitat de les actuals motes, elements de protecció que condicionen el servei ecosistèmic de regulació davant d'avingudes dels elements naturals del riu, com ara les planes inundables o bé els braços secundaris.

La gestió de les motes existents al riu Ter és necessària per reduir el risc d'inundació dels municipis del Baix Ter, com també ho és la progressiva implementació de solucions basades en la natura com la recuperació de planes al·luvials, antics cursos d'aigua i/o hàbitats vinculats als ecosistemes fluvials. Aquesta gestió requereix una identificació i una caracterització prèvies de les motes del riu Ter (tasca empresa per l'ACA amb l'execució de l'Inventari de Motes, amb data de publicació prevista per al 2026) i una avaluació de la funcionalitat de les motes existents (històriques i del DPH), per definir una priorització del manteniment de les motes que, amb el context hidrològic actual i de canvi climàtic, protegeixen nuclis urbans i/o elements vulnerables exposats a la ZFP. Un cop avaluada aquesta funcionalitat, caldrà estudiar la retirada o la reculada de les motes situades en zones potencials de restauració del riu per millorar els serveis ecosistèmics de mitigació d'avingudes.

3.3.2. Subconca del riu Daró

La hidromorfologia del Daró ha estat modificada durant el darrer segle amb les següents mesures de protecció d'avingudes: per dragatges —extracció de sediments—, per motes que limiten la llera a banda i banda i per la canalització duta a terme al municipi de Gualta que fa desembocar el Daró al riu Ter.

El primer tram del riu Daró amb inici al TM de Cruïlles, Monells i Sant Sadurní de l'Heura té un paper clau en la mitigació d'avingudes aigües avall, en especial al terme municipal veí de la Bisbal d'Empordà. A Cruïlles s'identifica la pèrdua d'un seguit de planes al·luvials presents l'any 1945 que, sense estar vinculades a cap règim controlat per embassaments com és el cas de la conca del riu Ter, tenen un alt potencial de recuperació (vegeu l'M2 de l'**apartat 3.2.7**). Per altra banda, l'alt risc d'inundació del TM de la Bisbal d'Empordà i l'elevat nombre d'elements vulnerables exposats a la ZFP prioritzen la implementació d'aquest estil de mesures, acompanyades amb el disseny de zones de laminació situades al pla de Cruïlles i al TM de la Bisbal d'Empordà (vegeu les M0 i M3 de l'**apartat 3.2.7** i **3.2.2**, respectivament).

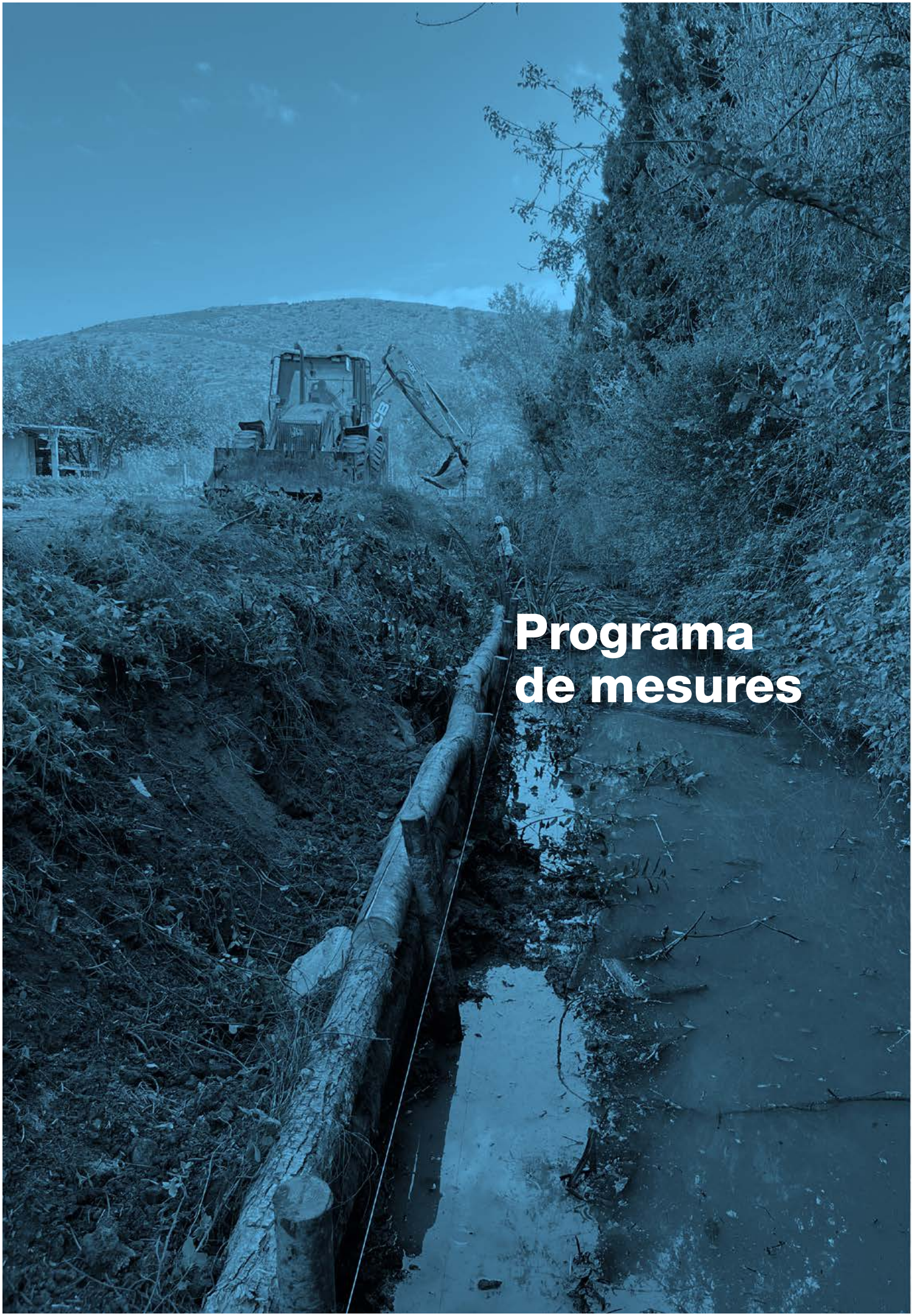
El tram mitjà del Daró, situat entre motes al seu pas per Serra de Daró, actualment no genera impactes directes en el municipi de Serra de Daró, però drena les aigües conca avall, fet que incrementa el risc d'inundació als pobles veïns (TM de Gualta i de Torroella de Montgrí). Aquest tram situat a la plana, i abans de la canalització del riu al TM de Gualta, té un elevat potencial de renaturalització pel que fa a la història del Daró i per potenciar solucions basades en la natura que recuperin la funcionalitat de regulació d'avingudes per a la conca: en primer lloc, amb la recuperació d'un antic traçat del riu Daró alimentat per les grans avingudes (**figura 43**) responsable d'alimentar l'antic estany d'Ullastret (vegeu l'M3 de l'**apartat 3.2.20**) i, en segon lloc, amb la restauració d'hàbitats higròfils com les closes i els boscos de ribera.

El tram final del riu Daró, poc definit a causa de la seva derivació a partir d'un canal formigonat al TM de Gualta, és el tram que rep actualment el nom de Daró Vell o rec del Molí de Pals i està estretament vinculat a la xarxa de recs de la plana situada al sud del riu Ter. Tota actuació de millora de les condicions ecològiques dels hàbitats del Daró Vell i dels seus recs associats impliquen una recuperació de la identitat d'aquest riu i del seu servei ecosistèmic en la prevenció d'inundacions.

3.3.3. Subconca del rec del Molí

El rec del Molí (de l'Escala) constitueix l'eix vertebrador de tot un sistema de regadiu de la zona nord de la comarca del Baix Empordà. Neix a la resclosa de Colomers i rega la riba esquerra del riu Ter a la zona dels municipis de Jafre i Verges, amb un trajecte gairebé paral·lel al del riu Ter. Hi ha diferents torrents que desemboquen en aquest rec i formen part d'aquest sistema (per exemple, el torrent de les Bruixes a Jafre). A Verges hi desemboca la riera de la Vall, que més endavant es divideix en un segon braç (el rec de l'Estany). Les conseqüències de la presència d'extensos nuclis monoespecífics de canya americana (*Arundo donax*) en tot aquest tram són la degradació de la funció del rec com a connector fluvial secundari i la reducció de la capacitat de drenatge en moments d'avinguda. La retirada i la gestió d'aquesta espècie invasora als diferents municipis afectats (TM de Colomers, de Jafre i de Verges) són unes de les actuacions de gestió de subconca que cal abordar per a la prevenció d'inundacions i la millora de les condicions ecològiques del Baix Ter.

A partir de Verges, el canal s'allunya del Ter i es dirigeix cap a Bellcaire d'Empordà, on prèviament rep les aigües de diferents rieres de la Tallada d'Empordà. Un cop travessa Bellcaire, rep les aigües dels recs que alimenten l'actual zona d'arrossars de Bellcaire i de l'antic estany de Bellcaire, com el rec de Cinyana i el rec del Mig, que alhora són sistemes de drenatge dels torrents del Montgrí. L'àrea de l'antic estany de Bellcaire és una ZFP. La restauració d'hàbitats higròfils de manera progressiva en aquest indret (vegeu l'M3 de l'**apartat 3.2.1**) és d'interès per disminuir el flux i la velocitat d'arribada al municipi de l'Escala, amb afectacions de risc moderat i alt a les seves zones urbanes pel rec del Molí (de l'Escala).



Programa de mesures

4. Programa de mesures

El Programa de Mesures exposa en format de taula totes aquelles mesures plantejades en el present Pla Integral. Els diferents camps són: codi de la mesura, codi de la submesura, títol de la mesura, tipus de mesura, subconca, abast de la mesura, ubicació de la mesura, sistema hidràulic i descripció.

El **codi de la mesura** identifica la mesura general i el **codi de la submesura** classifica altres mesures de la mateixa categoria. El **títol de la mesura** indica el títol corresponent a cada codi.

El **tipus de mesura** indica la tipologia de mesures en funció de la fase de gestió del risc, i en aquest Pla Integral es determinen dues categories:

- Mesures de prevenció del risc d'inundació: s'hi inclouen totes aquelles actuacions orientades a la reducció de l'exposició i de la vulnerabilitat davant d'episodis d'inundació, com poden ser les mesures d'ordenació del territori. Es consideren també mesures de prevenció les mesures de manteniment i conservació del DPH, així com la millora del coneixement pel que fa a l'avaluació i la gestió del risc d'inundació.
- Mesures de protecció davant d'inundacions: s'hi inclouen totes aquelles actuacions de caràcter estructural i/o que impliquen intervencions físiques a les lleres i les conques drenants, amb l'objectiu de reduir la perillositat associada a episodis d'avinguda. En aquest sentit, cal destacar la priorització de SBN i solucions híbrides per davant de solucions grises convencionals.

L'**abast de la mesura** es divideix en dos conceptes: integral i municipal. Quan una mesura és integral, indica que té un impacte en diferents municipis de la subconca i, quan és municipal, és una mesura dissenyada per a les problemàtiques concretes del municipi en qüestió.

El camp sobre la **ubicació de la mesura** menciona el terme o termes municipals on s'ha de dur a terme.

El **sistema hidràulic** és el curs d'aigua (riu, riera, rec i/o unitats hidràuliques que el formen) afectat per la mesura.

La **descripció** és una síntesi de la proposta de mesura indicada.

A continuació, s'adjunten dues taules del Programa de Mesures. La primera organitza les mesures a partir del seu codi i la segona classifica els municipis del Baix Ter amb les mesures aplicables al seu terme municipal. Les mesures exposades, majoritàriament, estan enfocades a mitigar el risc d'inundació i potenciar la biodiversitat als PAP diagnosticats a l'avaluació del risc d'inundació per municipis.

4.1. Classificació per tipus de mesura

Codi de la mesura	Codi de la submesura	Títol de la mesura	Tipus de mesura	Subconca	Abast de la mesura	Ubicació de la mesura	Sistema hidràulic	Descripció
M0	-	Encàrrec d'estudis hidràulics	Mesura de prevenció d'inundació	Rec del Molí (de l'Escala)	Municipal	Bellcaire d'Empordà	Vall de Santa Caterina	Calcular, mitjançant un estudi hidràulic, la superfície necessària de zona de laminació per reduir el risc d'inundació a la GI-632 i el de la deixalleria, amb la possibilitat d'utilitzar parcialment el sòl urbà no consolidat juntament amb altres parcel·les limítrofes qualificades com a sòl no urbà i que són altament inundables segons l'estudi hidràulic del projecte B3. *Reducció del risc d'inundació al municipi d'Ullà i millora de la naturalització del rec Madral* (projecte HidroNet Baix Ter, 2024).
M0	-	Encàrrec d'estudis hidràulics	Mesura de prevenció d'inundació	Riu Ter	Municipal	Bordils	Riera de Palagret	Encarregar un estudi hidràulic que valori el disseny de tres zones de laminació en forma de rosari annexades a la riera de Palagret. La primera, situada al sud de la C-66, al TM de Juià. Les altres dues zones de laminació se situen al TM de Bordils, annexes a la riera de Palagret. Es recomana un disseny compatible amb l'ús agrícola d'activitat agropecuària actual dels terrenys proposats. Afegir tècniques d'estabilització de talussos amb bioenginyeria als transsectes que hagin de facilitar l'entrada d'aigua a les zones de laminació, i augmentar la consolidació del bosc de ribera.

Codi de la mesura	Codi de la submesura	Títol de la mesura	Tipus de mesura	Subconca	Abast de la mesura	Ubicació de la mesura	Sistema hidràulic	Descripció
M0	-	Encàrrec d'estudis hidràulics	Mesura de prevenció d'inundació	Riu Ter	Municipal	Cervià de Ter	Torrents i rieres	Encarregar un estudi hidràulic per avaluar la inundabilitat per la riera de la Font Mirona, el torrent de l'Arner i el torrent de l'Anglí.
M0	-	Encàrrec d'estudis hidràulics	Mesura de prevenció d'inundació	Riera de Vilopriu	Municipal	Colomers	Riera de Vilopriu	Es recomana conèixer el risc d'inundació produït per la riera a la zona urbana per reduir la vulnerabilitat del municipi durant esdeveniments torrencials.
M0	-	Encàrrec d'estudis hidràulics	Mesura de prevenció d'inundació	Riu Daró	Integral	Cruïlles, Monells i Sant Sadurní de l'Heura	Riu Daró	Avaluar a través d'un estudi hidràulic la capacitat de laminació del pla de Cruïlles i de l'antiga plana al·luvial del marge dret del Daró com a primera zona de desbordament controlada del riu Daró amb la reculada de la mota per reduir el risc d'inundació a la zona urbana del TM de la Bisbal d'Empordà. Complementar amb una segona zona de desbordament a la plana que hi ha entre la riera de l'Esperança i el rec del Molí (vegeu l'M0 de la Bisbal d'Empordà).
M0	-	Encàrrec d'estudis hidràulics	Mesura de prevenció d'inundació	Riu Daró	Municipal	Cruïlles, Monells i Sant Sadurní de l'Heura	Rissec	Avaluar el risc d'inundabilitat pel Rissec al tram urbà de Monells.

Codi de la mesura	Codi de la submesura	Títol de la mesura	Tipus de mesura	Subconca	Abast de la mesura	Ubicació de la mesura	Sistema hidràulic	Descripció
M0	-	Encàrrec d'estudis hidràulics	Mesura de prevenció d'inundació	Riu Daró	Municipal	Cruïlles, Monells i Sant Sadurní de l'Heura	Riera de Pastells	Encarregar un estudi hidràulic del cabal líquid i sòlid de la riera de Pastells i sobre els resultats de la implementació d'una estructura de defensa hidrològica forestal basada en la bioenginyeria que actuï de trampa de sediment per evitar el desbordament al camí ral.
M0	-	Encàrrec d'estudis hidràulics	Mesura de prevenció d'inundació	Riu Ter	Municipal	Flaçà	Rieres	Avaluar l'estat actual d'inundabilitat de les zones urbanes del municipi a causa de la riera de Monadell, la riera de la Bruguera i la riera de la Pera.
M0	-	Encàrrec d'estudis hidràulics	Mesura de prevenció d'inundació	Riu Ter	Integral	Foixà	Riu Ter	Avaluar mitjançant un estudi hidràulic i detallar a través d'un projecte executiu la recuperació d'un braç secundari del riu existent el 1945, que també reguli el flux de sortida del sector que actua com a zona de laminació a la zona del sector dels camps agrícoles del Romanyinar, les Saules i el Resclau.
M0	-	Encàrrec d'estudis hidràulics	Mesura de prevenció d'inundació	Riu Daró	Integral	Fontanilles	Riu Daró	Avaluar a partir d'un estudi hidràulic la reculada de mota del Daró per ampliar la zona de laminació de la closa Fonda (TM de Fontanilles) i reduir el risc d'inundació al municipi limítrof, el TM de Gualta.
M0	-	Encàrrec d'estudis hidràulics	Mesura de prevenció d'inundació	Riu Daró	Municipal	Forallac	Riera de Vulpellac	Estudiar la inundabilitat per l'afluent de la riera de Vulpellac que passa pel polígon industrial i que es deriva a través d'un canal fins a la riera de l'Anglada.

Codi de la mesura	Codi de la submesura	Títol de la mesura	Tipus de mesura	Subconca	Abast de la mesura	Ubicació de la mesura	Sistema hidràulic	Descripció
M0	-	Encàrrec d'estudis hidràulics	Mesura de prevenció d'inundació	Riu Daró	Municipal	Forallac	Riera Grossa (de Peratallada)	Avaluar el risc d'inundació de la riera Grossa al tram urbà de Peratallada.
M0	-	Encàrrec d'estudis hidràulics	Mesura de prevenció d'inundació	Riu Daró	Municipal	Gualta	Rec del Molí de Gualta	Encarregar un estudi hidràulic relacionat amb la inundabilitat pel rec del Molí de Gualta a la zona urbana, que avaluï la reducció de la inundació causada per aquest sistema amb la implementació de basses de laminació i/o la correcta gestió dels sistemes de control hidràulics existents.
M0	-	Encàrrec d'estudis hidràulics	Mesura de prevenció d'inundació	Rec del Molí (de l'Escala)	Municipal	Jafre	El Torrentó	Encarregar un estudi hidràulic de la inundabilitat pel Torrentó a la zona urbana de Jafre.
M0	-	Encàrrec d'estudis hidràulics	Mesura de prevenció d'inundació	Riu Ter	Integral	Juià	Riera de Palagret	Encarregar un estudi hidràulic que valori el disseny de tres zones de laminació en forma de rosari annexades a la riera de Palagret. La primera, situada al sud de la C-66, al TM de Juià. Les altres dues zones de laminació se situen al TM de Bordils, annexes a la riera de Palagret. Es recomana un disseny compatible amb l'ús agrícola d'activitat agropecuària actual dels terrenys proposats. Afegir tècniques d'estabilització de talussos amb bioenginyeria als transsectes que hagin de facilitar l'entrada d'aigua a les zones de laminació, i augmentar la consolidació del bosc de ribera.

Codi de la mesura	Codi de la submesura	Títol de la mesura	Tipus de mesura	Subconca	Abast de la mesura	Ubicació de la mesura	Sistema hidràulic	Descripció
M0	-	Encàrrec d'estudis hidràulics	Mesura de prevenció d'inundació	Riu Ter	Integral	Juià	Torrent de Sant Pere	Encarregar un estudi hidràulic que valori la reducció del risc d'inundació a la zona urbana de Bordils facilitant la connectivitat del torrent de Sant Pere amb una depressió annexa al torrent de Sant Pere. Es recomana renaturalitzar aquest espai als marges amb l'extracció de canya (*Arundo donax*) i la plantació d'espècies pròpies de la freixeneda, hàbitat CORINE 44.637+ «Freixenedes de *Fraxinus angustifolia* de terra baixa», corresponent a l'HIC 92A0 «Alberedes, salzedes i altres boscos de ribera», existent al torrent de Sant Pere.
M0	-	Encàrrec d'estudis hidràulics	Mesura de prevenció d'inundació	El Daró	Municipal	La Bisbal d'Empordà	Riu Daró	Avaluar l'impacte del disseny d'una bassa de laminació o zona de laminació aigües amunt del nucli urbà, al marge esquerre del Daró, que permeti la laminació del volum d'aigua que ocupa actualment la zona inundable per a un període de retorn T_{10} al nucli urbà. Drenar aquesta aigua laminada a través del rec del Molí, canal ja existent.
M0	-	Encàrrec d'estudis hidràulics	Mesura de prevenció d'inundació	Riu Daró	Municipal	La Bisbal d'Empordà	Rec del Raig	Encarregar un estudi hidràulic que valori el disseny de diverses basses en forma de rosari aigües amunt del rec del Raig per reduir el risc d'inundació a la zona urbana consolidada.

Codi de la mesura	Codi de la submesura	Títol de la mesura	Tipus de mesura	Subconca	Abast de la mesura	Ubicació de la mesura	Sistema hidràulic	Descripció
M0	-	Encàrrec d'estudis hidràulics	Mesura de prevenció d'inundació	Riu Vell	Municipal	La Tallada d'Empordà	Torrent de Marenyà i torrent d'en Vinyes	Avaluar la inundabilitat causada pel torrent de Marenyà i el torrent d'en Vinyes a la zona urbana de la Tallada d'Empordà a través d'un estudi hidràulic. Si escau, elaborar propostes en consonància amb la compatibilitat d'usos d'una zona de laminació a l'espai d'oci que hi ha al marge dret del torrent, anomenat *Centre d'Esplai Municipal*, per reduir la vulnerabilitat del municipi durant esdeveniments torrencials.
M0	-	Encàrrec d'estudis hidràulics	Mesura de prevenció d'inundació	Rieres de Begur	Integral	Pals	Torrent de la Bruixa	Encarregar un estudi hidràulic i geotècnic associat per determinar les característiques tècniques d'una estructura de defensa hidrològica forestal que actuï de trampa de sediment per reduir el cabal sòlid que rep el carrer del Mestral.
M0	-	Encàrrec d'estudis hidràulics	Mesura de prevenció d'inundació	Riu Daró	Municipal	Rupià	Riera de Rupià	Avaluar el risc d'inundació de la riera de Rupià a la zona urbana.
M0	-	Encàrrec d'estudis hidràulics	Mesura de prevenció d'inundació	Riu Daró	Integral	Rupià	Riera de Rupià	Avaluar el risc d'inundació de la riera de Rupià al tram urbà (TM de Rupià) a través d'un estudi hidràulic i proposar mesures en cas que sigui necessari.
M0	-	Estudi hidràulic	Mesura de prevenció d'inundació	Riu Ter	Municipal	Sant Julià de Ramis	Torrent de la Rasa	Implementar tècniques de bioenginyeria avaluades per un estudi hidràulic als punts en què el torrent s'estreny per la presència d'habitatges o d'infraestructures hidràuliques.

Codi de la mesura	Codi de la submesura	Títol de la mesura	Tipus de mesura	Subconca	Abast de la mesura	Ubicació de la mesura	Sistema hidràulic	Descripció
M0	-	Encàrrec d'estudis hidràulics	Mesura de prevenció d'inundació	Riu Ter	Integral	Sant Julià de Ramis	Riu Ter	Encarregar un estudi hidràulic que valori la recuperació d'una zona de laminació i diferents traçats secundaris del riu Ter a l'espai de la Safa i parcialment el pla de Can Font, un cop avaluada la funcionalitat de la mota actual que segueix el traçat paral·lel al riu Ter.
M0	-	Encàrrec d'estudis hidràulics	Mesura de prevenció d'inundació	Riu Daró	Municipal	Serra de Daró	Primera Riera i Segona Riera	Encarregar un estudi hidràulic que defineixi les característiques geomorfològiques de les Closes perquè tinguin la funcionalitat de laminació.
M0	-	Encàrrec d'estudis hidràulics	Mesura de prevenció d'inundació	Riu Ter	Integral	Verges	Riu Ter	Avaluar quin és l'estat de conservació de la mota i la funcionalitat d'aquesta a través d'un estudi hidràulic, i el seu impacte en el nucli urbà de Verges i els municipis situats aigües avall (la Tallada d'Empordà i Bellcaire d'Empordà). Avaluar els resultats amb la reculada de la mota i la restauració de dues planes fluvials.
M0	-	Encàrrec d'estudis hidràulics	Mesura de prevenció d'inundació	Rec del Molí (de l'Escala)	Integral	Verges	Rec del Molí, riera de la Vall i rec de l'Estany	Estudiar la inundabilitat causada pel rec del Molí, la riera de la Vall i el rec de l'Estany, independentment del riu Ter, a la GI-634 en direcció Jafre i al tram urbà del municipi amb la proposta de les basses de laminació i la restauració d'hàbitats higròfils annexats a la carretera al TM de Verges i amb la proposta de basses de laminació —compatibles amb l'explotació de pollancredes i la restauració de closes— al TM de Jafre.

Codi de la mesura	Codi de la submesura	Títol de la mesura	Tipus de mesura	Subconca	Abast de la mesura	Ubicació de la mesura	Sistema hidràulic	Descripció
M1	M1.4.	Actualitzar el planejament urbanístic dels sistemes hídrics i les zones de servitud	Mesura de prevenció d'inundació	Rieres de Begur	Integral	Begur	Torrent de la Bruixa	Actualitzar el torrent de la Bruixa com a sistema hídric al pla d'ordenació urbanística municipal de Begur i de Pals.
M1	M1.1.	Protegir zones inundables no urbanitzades properes a zones urbanes	Mesura de prevenció d'inundació	Rec del Molí (de l'Escala)	Municipal	Bellcaire d'Empordà	Vall de Santa Caterina	Mantenir el sòl urbà no consolidat que hi ha al marge dret de l'entrada sud del municipi (GI-632) com una zona permeable i/o zona verda, ja que arriba a assolir calats d'1 m per a un T_{10}.
M1	M1.1.	Protegir zones inundables no urbanitzades properes a zones urbanes.	Mesura de prevenció d'inundació	Riu Ter	Municipal	Bordils	Riera de Palagret	Es recomana conservar la zona qualificada com a SAU-4BIS com a zona permeable i esmorteïdor del risc d'inundació a la zona urbana consolidada.
M1	M1.1.	Protegir zones inundables no urbanitzades properes a zones urbanes	Mesura de prevenció d'inundació	Riu Daró	Municipal	Gualta	Riu Daró i rec Traient	Actualitzar la qualificació de sòl urbà situat a l'àrea inundable del riu Daró i el rec Traient per a un T_2 i posteriors períodes de retorn, i protegir-la com a zona inundable. O bé definir com a zona verda inundable l'espai actualment qualificat com a activitat econòmica industrial.
M1	M1.2.	Projectar zones verdes dissenyades per emmagatzemar aigua pluvial o bé zones de laminació	Mesura de prevenció d'inundació	Riu Daró	Municipal	Gualta	Riu Daró i rec Traient	Actualitzar la qualificació de sòl urbà situat a l'àrea inundable del riu Daró i el rec Traient per a un T_2 i posteriors períodes de retorn, i protegir-la com a zona inundable. O bé definir com a zona verda inundable l'espai actualment qualificat com a activitat econòmica industrial.

Codi de la mesura	Codi de la submesura	Títol de la mesura	Tipus de mesura	Subconca	Abast de la mesura	Ubicació de la mesura	Sistema hidràulic	Descripció
M1	M1.1.	Protegir zones inundables no urbanitzades properes a zones urbanes	Mesura de prevenció d'inundació	Riu Daró	Municipal	La Bisbal d'Empordà	Rec del Raig	Mantenir com a sòl permeable la zona qualificada urbanísticament com a SUD-04 per tal que actuï com a esmorteïdor del risc d'inundació a la zona urbana.
M1	M1.1.	Protegir zones inundables no urbanitzades properes a zones urbanes	Mesura de prevenció d'inundació	Riu Daró	Municipal	Pals	Rec del Molí de Pals (Daró Vell)	Fer que la normativa urbanística reflecteixi la inundabilitat i preservar la permeabilitat del sòl actual com a mesura preventiva.
M1	M1.4.	Actualitzar el planejament urbanístic dels sistemes hídrics i les zones de servitud	Mesura de prevenció d'inundació	Rieres de Begur	Integral	Pals	Torrent de la Bruixa	Actualitzar el torrent de la Bruixa com a sistema hídric al pla d'ordenació urbanística municipal de Begur i de Pals.
M1	M1.4.	Actualitzar el planejament urbanístic dels sistemes hídrics i les zones de servitud	Mesura de prevenció d'inundació	Riu Ter	Integral	Sant Jordi Desvalls	Riu Ter	Definir l'àrea que comprèn les gorgues d'en Ministral com a sistema hídric o bé zona humida, i/o incorporar-la a l'espai Riberes del Baix Ter de la Xarxa Natura 2000.
M1	M1.4.	Actualitzar el planejament urbanístic dels sistemes hídrics i les zones de servitud	Mesura de prevenció d'inundació	Riu Ter	Integral	Sant Jordi Desvalls	Riu Ter	Definir l'àrea que comprèn les gorgues d'en Ministral com a sistema hídric o bé zona humida, i/o incorporar-la a l'espai Riberes del Baix Ter de la Xarxa Natura 2000.
M1	M1.1.	Protegir zones inundables no urbanitzades properes a zones urbanes	Mesura de prevenció d'inundació	Riu Ter	Municipal	Torroella de Montgrí	Rec del Ter Vell i torrents associats	Es proposa mantenir la permeabilitat del sòl qualificat com a urbanitzable per a ús d'habitatge (ASU 2) i actualitzar-ho al planejament urbanístic per tal de no augmentar el risc en sòl urbà consolidat, o bé projectar les zones verdes delimitades com a basses de laminació.

Codi de la mesura	Codi de la submesura	Títol de la mesura	Tipus de mesura	Subconca	Abast de la mesura	Ubicació de la mesura	Sistema hidràulic	Descripció
M1	M1.2.	Projectar zones verdes dissenyades per emmagatzemar aigua pluvial o bé zones de laminació	Mesura de prevenció d'inundació	Riu Ter	Municipal	Torroella de Montgrí	Rec del Ter Vell i torrents associats	Es proposa mantenir la permeabilitat del sòl qualificat com a urbanitzable per a ús d'habitatge (ASU 2) i actualitzar-ho al planejament urbanístic per tal de no augmentar el risc en sòl urbà consolidat, o bé projectar les zones verdes delimitades com a basses de laminació.
M13	-	Acords de custòdia	Altres	Riu Ter	Integral	Juià	Riera de Palagret	Incentivar un acord de custòdia amb la propietat de la parcel·la o parcel·les situades a la confluència entre la riera de Mas Ros i la riera de Palagret, abans de la C-66, al TM de Juià, perquè siguin compatibles la gestió de l'activitat agropecuària de bestiar equí existent amb la conservació i el manteniment de la zona com a hàbitat de prat de dall i/o inundació temporània.
M13	-	Acords de custòdia	Altres	Riu Ter	Integral	Sant Jordi Desvalls	Riu Ter	Fer un acord de custòdia a tres bandes —Ajuntament, entitat de custòdia (dedicada al sector fluvial) i propietaris afectats—, amb l'objectiu de conservar i restaurar les gorgues d'en Ministral.
M13	-	Acords de custòdia	Altres	Riu Daró	Municipal	Serra de Daró	Primera Riera i Segona Riera	Establir acords de custòdia amb els camps anomenats les Closes per poder restaurar hàbitats adaptats a les avingudes i/o zones de laminació.

Codi de la mesura	Codi de la submesura	Títol de la mesura	Tipus de mesura	Subconca	Abast de la mesura	Ubicació de la mesura	Sistema hidràulic	Descripció
M13	-	Acords de custòdia	Altres	Riu Ter	Integral	Ullà	Rec Madral	Es recomana l'ús d'aquesta eina jurídica com a recurs per executar les zones de laminació al TM d'Ullà, majoritàriament ubicades en sòl agrícola, especificant la cessió d'usos segons les necessitats exposades pels diferents actors implicats (adaptació morfològica del terreny per a la creació de basses de laminació, compatibilitat amb la producció agrícola, cessió total de l'espai per a la restauració d'hàbitat, etc.).
M2	-	Recuperació de traçats antics del riu, meandres, braços secundaris i planes fluvials	Mesura de prevenció d'inundació	Riu Daró	Integral	Cruïlles, Monells i Sant Sadurní de l'Heura	Riu Daró	Avaluar a través d'un estudi hidràulic la capacitat de laminació del pla de Cruïlles i de l'antiga plana al·luvial del marge dret del Daró com a primera zona de desbordament controlada del riu Daró amb la reculada de la mota per reduir el risc d'inundació a la zona urbana del TM de la Bisbal d'Empordà. Complementar amb una segona zona de desbordament a la plana que hi ha entre la riera de l'Esperança i el rec del Molí (vegeu l'M0 de la Bisbal d'Empordà).
M2	-	Recuperació de traçats antics del riu, meandres, braços secundaris i planes fluvials	Mesura de prevenció d'inundació	Riu Ter	Integral	Foixà	Riu Ter	Detallar a través d'un projecte executiu la recuperació d'un braç secundari del riu Ter existent el 1945, que reguli el flux de sortida del sector que actua com a zona de laminació a la zona del sector dels camps agrícoles del Romanyinar, les Saules i el Resclau.

Codi de la mesura	Codi de la submesura	Títol de la mesura	Tipus de mesura	Subconca	Abast de la mesura	Ubicació de la mesura	Sistema hidràulic	Descripció
M2	-	Recuperació de traçats antics del riu, meandres, braços secundaris i planes fluvials	Mesura de prevenció d'inundació	Riu Daró	Integral	Fontanilles	Riu Daró	Avaluar la reculada de mota del Daró per ampliar la zona de laminació de la closa Fonda i reduir el risc d'inundació aigües avall.
M2	-	Recuperació de traçats antics del riu, meandres, braços secundaris i planes fluvials	Mesura de prevenció d'inundació	Riu Ter	Integral	Sant Jordi Desvalls	Riu Ter	Restaurar l'espai de les gorgues d'en Ministral com a zona humida entre el riu Ter i la riera de Cinyana.
M2	-	Recuperació de traçats antics del riu, meandres, braços secundaris i planes fluvials	Mesura de prevenció d'inundació	Riu Ter	Integral	Sant Julià de Ramis	Riu Ter	Encarregar un estudi hidràulic que valori la recuperació d'una zona de laminació i diferents traçats secundaris del riu Ter a l'espai de la Safa i parcialment el pla de Can Font, un cop avaluada la funcionalitat de la mota actual que segueix el traçat paral·lel al riu Ter.
M2	-	Recuperació de traçats antics del riu, meandres, braços secundaris i planes fluvials	Mesura de prevenció d'inundació	Riu Daró	Integral	Serra de Daró	Riu Daró	Avaluar mitjançant un estudi hidràulic les actuacions necessàries perquè el Daró Vell, antic traçat secundari del riu Daró, funcioni com a sobreeixidor controlat del Daró fins a l'àmbit de l'antic estany d'Ullastret per reduir així el seu flux de drenatge aigües avall i a altres termes municipals.
M2	-	Recuperació de traçats antics del riu, meandres, braços secundaris i planes fluvials	Mesura de prevenció d'inundació	Riu Daró	Integral	Ullastret	Riu Daró	Avaluar mitjançant un estudi hidràulic les actuacions necessàries perquè el Daró Vell, antic traçat secundari del riu Daró, funcioni com a sobreeixidor controlat del Daró fins a l'àmbit de l'antic estany d'Ullastret per reduir així el seu flux de drenatge aigües avall i a altres termes municipals.

Codi de la mesura	Codi de la submesura	Títol de la mesura	Tipus de mesura	Subconca	Abast de la mesura	Ubicació de la mesura	Sistema hidràulic	Descripció
M2	-	Recuperació de traçats antics del riu, meandres, braços secundaris i planes fluvials	Mesura de prevenció d'inundació	Riu Ter	Integral	Verges	Riu Ter	Recuperar les planes fluvials inundables que actuen com a zones de laminació que controlen l'excedent d'aigua durant moments de crescuda de cabal punta.
M3	M3.2.	Restauració d'hàbitats	Mesura de prevenció d'inundació	Rec del Molí (de l'Escala)	Integral	Bellcaire d'Empordà	Rec del Molí (de l'Escala)	Recuperar en diferents fases hàbitats d'inundació temporània a l'àrea de l'antic estany de Bellcaire que esmorteeixin l'aigua que baixa dels torrents del Montgrí a través del rec de Cinyana.
M3	M3.1.	Conservació d'hàbitats existents	Mesura de prevenció d'inundació	Riu Ter	Integral	Bordils	Riera de Palagret	Conservar l'hàbitat higròfil situat a la riera de Palagret (HIC 92D0 i hàbitat CORINE 44.812) per garantir el servei ecosistèmic d'esmorteïdor d'avingudes aigües avall i millorar les condicions ecològiques de la riera.
M3	M3.2.	Restauració d'hàbitats	Mesura de prevenció d'inundació	Riu Ter	Integral	Bordils	Riera de Palagret	Potenciar els nuclis existents dels hàbitats HIC 92A0 i CORINE 44.612. Revegetar amb espècies pròpies dels hàbitats on es faci la retirada d'espècies invasores.
M3	M3.3.	Gestió d'espècies invasores	Mesura de prevenció d'inundació	Riu Ter	Integral	Bordils	Riera de Palagret	Incorporar la retirada i el control de la canya americana (*Arundo donax*), com a espècie invasora, i la *Robinia pseudoacacia* com a mesura periòdica de manteniment de la riera per millorar la seva capacitat de drenatge.

Codi de la mesura	Codi de la submesura	Títol de la mesura	Tipus de mesura	Subconca	Abast de la mesura	Ubicació de la mesura	Sistema hidràulic	Descripció
M3	M3.1.	Conservació d'hàbitats existents	Mesura de prevenció d'inundació	Riu Ter	Integral	Celrà	Riera de Palagret	Conservar l'hàbitat higròfil situat a la riera de Palagret (HIC 92D0 i hàbitat CORINE 44.812) per garantir el servei ecosistèmic d'esmorteïdor d'avingudes aigües avall i millorar les condicions ecològiques de la riera.
M3	M3.2.	Restauració d'hàbitats	Mesura de prevenció d'inundació	Riu Ter	Integral	Celrà	Riera de Palagret	Potenciar els nuclis existents dels hàbitats HIC 92A0 i CORINE 44.612. Revegetar amb espècies pròpies dels hàbitats on es faci la retirada d'espècies invasores.
M3	M3.3.	Gestió d'espècies invasores	Mesura de prevenció d'inundació	Riu Ter	Integral	Celrà	Riera de Palagret	Incorporar la retirada i el control de la canya americana (*Arundo donax*), com a espècie invasora, i la *Robinia pseudoacacia* com a mesura periòdica de manteniment de la riera per millorar la seva capacitat de drenatge.
M3	M3.2.	Restauració d'hàbitats	Mesura de prevenció d'inundació	Riu Ter	Municipal	Cervià de Ter	Riu Ter	Potenciar els nuclis existents de l'HIC 92A0 «Alberedes, salzedes i altres boscos de ribera» i de l'HIC 6430 «Herbassars higròfils, tant de marges i vorades com de l'alta muntanya» al tram del riu Ter entre les coordenades ETRS89 UTM 31N: 491173.50, 4655775.15, i les coordenades ETRS89 UTM 31N: 49232.7, 4656670,5 i al sector dels Borders.

Codi de la mesura	Codi de la submesura	Títol de la mesura	Tipus de mesura	Subconca	Abast de la mesura	Ubicació de la mesura	Sistema hidràulic	Descripció
M3	M3.3.	Gestió d'espècies invasores	Mesura de prevenció d'inundació	Riu Ter	Municipal	Cervià de Ter	Torrents i rieres	Retirar i controlar la canya americana (*Arundo donax*), com a espècie invasora, aigües amunt del safareig per on transcorre el torrent de l'Anglí per millorar la seva capacitat de drenatge.
M3	M3.3.	Gestió d'espècies invasores	Mesura de prevenció d'inundació	Rec del Molí	Integral	Colomers	Rec del Molí	Retirar canya americana (*Arundo donax*) des de la resclosa de Colomers.
M3	M3.1.	Conservació d'hàbitats existents	Mesura de prevenció d'inundació	Riu Daró	Integral	Cruïlles, Monells i Sant Sadurní de l'Heura	Riu Daró	Conservar l'hàbitat CORINE 44.812 «Alocars, de les rieres i rambles de les contrades marítimes» present a la llera del Daró.
M3	M3.1.	Conservació d'hàbitats existents	Mesura de prevenció d'inundació	Riu Daró	Municipal	Cruïlles, Monells i Sant Sadurní de l'Heura	Riera de Pastells	Conservar i potenciar la verneda situada a prop de la palanca de Cruïlles.
M3	M3.3.	Gestió d'espècies invasores	Mesura de prevenció d'inundació	Riu Daró	Integral	Cruïlles, Monells i Sant Sadurní de l'Heura	Rec del Molí	Retirar canya americana (*Arundo donax*) per millorar les condicions de drenatge reforçant la competència amb la revegetació d'espècies autòctones de ribera i talussos.
M3	M3.1.	Conservació d'hàbitats existents	Mesura de prevenció d'inundació	Riu Ter	Municipal	Flaçà	Rieres	Conservar l'hàbitat CORINE 45,3122+ «Alzinars amb roures de terra baixa i de l'estatge submontà» (HIC 9340) aigües amunt de la riera de la Bruguera, a la C-66.
M3	M3.3.	Gestió d'espècies invasores	Mesura de prevenció d'inundació	Riu Ter	Municipal	Flaçà	Rieres	Millorar la capacitat de drenatge de les diferents rieres a través de la retirada i la gestió de les espècies invasores.
M3	M3.3.	Gestió d'espècies invasores	Mesura de prevenció d'inundació	Riu Daró	Municipal	Fontanilles	Riu Daró	Retirar canya americana (*Arundo donax*) i potenciar el bosc de ribera al Daró Vell.

Codi de la mesura	Codi de la submesura	Títol de la mesura	Tipus de mesura	Subconca	Abast de la mesura	Ubicació de la mesura	Sistema hidràulic	Descripció
M3	M3.2.	Restauració d'hàbitats	Mesura de prevenció d'inundació	Riu Daró	Municipal	Gualta	Rec del Molí de Gualta	Potenciar la plantació de vegetació autòctona de ribera i retirar les espècies exòtiques invasores amb mal comportament hidràulic —com la canya americana (*Arundo donax*) i el bambú (*Phyllostachys* sp.)— per tal de millorar les condicions de drenatge i l'ecosistema associat al rec.
M3	M3.2.	Restauració d'hàbitats	Mesura de prevenció d'inundació	Riu Daró	Municipal	Gualta	Daró Vell	Retirar la canya americana (Arundo donax) per tal de millorar les condicions de drenatge i de l'ecosistema fluvial. Acompanyar aquesta mesura d'una revegetació amb vegetació autòctona de ribera per tal de generar competència a les espècies exòtiques invasores i potenciar el bosc de ribera.
M3	M3.3.	Gestió d'espècies invasores	Mesura de prevenció d'inundació	Riu Daró	Municipal	Gualta	Rec del Molí de Gualta	Retirar les espècies exòtiques invasores amb mal comportament hidràulic —com la canya americana (*Arundo donax*) i el bambú (*Phyllostachys* sp.)— i potenciar el bosc de ribera per tal de millorar les condicions de drenatge i l'ecosistema associat al rec.
M3	M3.3.	Gestió d'espècies invasores	Mesura de prevenció d'inundació	Riu Daró	Municipal	Gualta	Daró Vell	Retirar canya americana (*Arundo donax*) per tal de millorar les condicions de drenatge i de l'ecosistema fluvial. Acompanyar aquesta mesura d'una revegetació amb vegetació autòctona de ribera per tal de generar competència a les espècies exòtiques invasores i potenciar el bosc de ribera.

Codi de la mesura	Codi de la submesura	Títol de la mesura	Tipus de mesura	Subconca	Abast de la mesura	Ubicació de la mesura	Sistema hidràulic	Descripció
M3	M3.3.	Gestió d'espècies invasores	Mesura de prevenció d'inundació	Rec del Molí (de l'Escala)	Municipal	Jafre	El Torrentó	Retirar la *Robinia pseudoacacia* i la canya americana (*Arundo donax*) que saturen els sistemes de drenatge a l'encreuament del Torrentó amb la GI-634.
M3	M3.3.	Gestió d'espècies invasores	Mesura de prevenció d'inundació	Rec del Molí (de l'Escala)	Integral	Jafre	Rec del Molí (de l'Escala) i el Torrentó	Retirar nuclis de canya americana (*Arundo donax*) i altres espècies invasores al traçat del rec del Molí (de l'Escala).
M3	M3.1.	Conservació d'hàbitats existents	Mesura de prevenció d'inundació	Riu Ter	Integral	Juià	Riera de Palagret	Conservar l'hàbitat higròfil situat a la riera de Palagret (HIC 92D0 i hàbitat CORINE 44.812) per garantir el servei ecosistèmic d'esmorteïdor d'avingudes aigües avall i millorar les condicions ecològiques de la riera.
M3	M3.2.	Restauració d'hàbitats	Mesura de prevenció d'inundació	Riu Ter	Integral	Juià	Riera de Palagret	Potenciar els nuclis existents dels hàbitats HIC 92A0 i CORINE 44.612, situats aigües amunt de la C-66, als TM de Celrà i Juià, amb revegetació als indrets on es faci retirada d'espècies invasores o on aquests hàbitats estiguin degradats.
M3	M3.3.	Gestió d'espècies invasores	Mesura de prevenció d'inundació	Riu Ter	Integral	Juià	Riera de Palagret	Incorporar la retirada i el control de la canya americana (*Arundo donax*), com a espècie invasora, i la *Robinia pseudoacacia* com a mesura periòdica de manteniment de la riera per millorar la seva capacitat de drenatge.

Codi de la mesura	Codi de la submesura	Títol de la mesura	Tipus de mesura	Subconca	Abast de la mesura	Ubicació de la mesura	Sistema hidràulic	Descripció
M3	M3.3.	Gestió d'espècies invasores	Mesura de prevenció d'inundació	Riu Ter	Municipal	Juià	Torrent de Vallboc	Incorporar la retirada i el control de les espècies següents: *Celtis australis*, *Robinia pseudoacacia* i *Ailanthus altissima* com a mesura periòdica de manteniment de la riera al tram no urbà. Fer tasques de retirada i control de les espècies *Acer negundo*, la mimosa (*Acacia dealbata*) i la planta entapissant *Tradescantia fluminensis* al tram urbà. Generar competència amb la plantació d'espècies autòctones.
M3	M3.1.	Conservació d'hàbitats existents	Mesura de prevenció d'inundació	Riu Ter	Municipal	Juià	Torrent de Sant Pere	Conservar l'hàbitat CORINE 44.637+ «Freixenedes de *Fraxinus angustifolia* de terra baixa», corresponent a l'HIC 92A0 «Alberedes, salzedes i altres boscos de ribera», existent al torrent de Sant Pere, situat al sud de les vies de tren entre Juià i Bordils.
M3	M3.1.	Conservació d'hàbitats existents	Mesura de prevenció d'inundació	Riu Daró	Integral	La Bisbal d'Empordà	Riu Daró	Conservar l'hàbitat CORINE 44.812 «Alocars, de les rieres i rambles de les contrades marítimes» present a la llera del Daró.
M3	M3.3.	Gestió d'espècies invasores	Mesura de prevenció d'inundació	Riu Daró	Municipal	La Bisbal d'Empordà	Riu Daró	Afavorir el drenatge de la zona de flux preferent a través de la retirada de canya (*Arundo donax*) del rec del Molí.
M3	M3.3.	Gestió d'espècies invasores	Mesura de prevenció d'inundació	Riu Daró	Municipal	La Bisbal d'Empordà	Rec del Raig	Afavorir el drenatge del rec del Raig a través de la retirada de canya americana (*Arundo donax*).

Codi de la mesura	Codi de la submesura	Títol de la mesura	Tipus de mesura	Subconca	Abast de la mesura	Ubicació de la mesura	Sistema hidràulic	Descripció
M3	M3.1.	Conservació d'hàbitats existents	Mesura de prevenció d'inundació	Riu Ter	Municipal	La Tallada d'Empordà	Riu Ter	Conservar la gorga del Mas Badia com a zona humida i testimoni que resta visible del que havia estat un antic braç del riu Ter, actualment catalogada dins de la Xarxa Natura 2000. Retirar l'espècie al·lòctona i invasora anomenada Arundo donax i revegetar amb espècies autòctones de ribera de l'illa de Canet per millorar la biodiversitat d'aquest espai de la Xarxa Natura 2000 i potenciar-ne l'estrat arbustiu format per sarga i freixe de fulla estreta (*Fraxinus angustifolia*) i l'estrat arbori amb espècies com l'om (*Ulmus minor*), el salze blanc (*Salix alba*), l'àlber i el pollancre, tot i que de manera més dispersa.
M3	M3.1.	Conservació d'hàbitats existents	Mesura de prevenció d'inundació	Riu Vell	Municipal	La Tallada d'Empordà	Torrent de Marenyà i torrent d'en Vinyes	Conservar el bosc d'en Fages, ja que és un hàbitat d'interès comunitari (HIC 9540 «Pinedes mediterrànies»).

Codi de la mesura	Codi de la submesura	Títol de la mesura	Tipus de mesura	Subconca	Abast de la mesura	Ubicació de la mesura	Sistema hidràulic	Descripció
M3	M3.2.	Restauració d'hàbitats	Mesura de prevenció d'inundació	Riu Ter	Municipal	La Tallada d'Empordà	Riu Ter	Conservar la gorga del Mas Badia com a zona humida i testimoni que resta visible del que havia estat un antic braç del riu Ter, actualment catalogada dins de la Xarxa Natura 2000. Retirar l'espècie al·lòctona i invasora anomenada *Arundo donax* i revegetar amb espècies autòctones de ribera de l'illa de Canet per millorar la biodiversitat d'aquest espai de la Xarxa Natura 2000 i potenciar-ne l'estrat arbustiu format per sarga i freixe de fulla estreta (*Fraxinus angustifolia*) i l'estrat arbori amb espècies com l'om (*Ulmus minor*), el salze blanc (*Salix alba*), l'àlber i el pollancre, tot i que de manera més dispersa.
M3	M3.3.	Gestió d'espècies invasores	Mesura de prevenció d'inundació	Riu Ter	Municipal	La Tallada d'Empordà	Riu Ter	Retirar l'espècie al·lòctona i invasora anomenada *Arundo donax* i revegetar amb espècies autòctones de ribera de l'illa de Canet per millorar la biodiversitat d'aquest espai de la Xarxa Natura 2000 i potenciar-ne l'estrat arbustiu format per sarga i freixe de fulla estreta (*Fraxinus angustifolia*) i l'estrat arbori amb espècies com l'om (*Ulmus minor*), el salze blanc (*Salix alba*), l'àlber i el pollancre, tot i que de manera més dispersa.

Codi de la mesura	Codi de la submesura	Títol de la mesura	Tipus de mesura	Subconca	Abast de la mesura	Ubicació de la mesura	Sistema hidràulic	Descripció
M3	M3.3.	Gestió d'espècies invasores	Mesura de prevenció d'inundació	Riu Vell	Municipal	La Tallada d'Empordà	Torrent de Marenyà i torrent d'en Vinyes	Retirar els nuclis de canya americana als dos torrents aigües amunt de la zona urbana i generar competència revegetant amb espècies autòctones.
M3	M3.3.	Gestió d'espècies invasores	Mesura de prevenció d'inundació	Riu Daró i riera Grossa	Integral	Palau-sator	Rec Madral i riera Nova	Retirar els nuclis de canya americana (*Arundo donax*) i potenciar el bosc de ribera al rec Madral i la riera Nova, al TM de Palau-sator, amb un elevat interès ecològic per la presència de nàiades autòctones.
M3	M3.1.	Conservació d'hàbitats existents	Mesura de prevenció d'inundació	Riu Daró	Integral	Pals	Rec del Molí de Pals (Daró Vell)	Potenciar l'hàbitat CORINE 44.612 «Alberedes i pollancredes amb lliri pudent» del tram final del rec del Molí de Pals per dissipar els efectes d'inundabilitat a la zona urbana de l'Estartit.
M3	M3.1.	Conservació d'hàbitats existents	Mesura de prevenció d'inundació	Riu Ter	Integral	Sant Jordi Desvalls	Riu Ter	A partir de la conservació i la restauració de la bassa anomenada gorgues d'en Ministral, potenciar un tipus d'hàbitat en detriment a causa de la dinàmica hidromorfològica actual.
M3	M3.2.	Restauració d'hàbitats	Mesura de prevenció d'inundació	Riu Ter	Integral	Sant Jordi Desvalls	Riu Ter	Conservar i restaurar la bassa anomenada gorgues d'en Ministral com a llacuna associada al riu Ter i a l'espai Riberes del Baix Ter de la Xarxa Natura 2000.
M3	M3.3.	Gestió d'espècies invasores	Mesura de prevenció d'inundació	Riu Ter	Integral	Sant Jordi Desvalls	Riu Ter	Gestió i control d'espècies exòtiques invasores a les anomenades gorgues d'en Ministral, com són les tortugues de Forida (*Trachemys scripta*, *Trachemys scripta elegans*, etc.) i el cranc americà (*Procambarus clarkii*).

Codi de la mesura	Codi de la submesura	Títol de la mesura	Tipus de mesura	Subconca	Abast de la mesura	Ubicació de la mesura	Sistema hidràulic	Descripció
M3	M3.4.	Reintroducció i seguiment d'espècies autòctones en perill d'extinció.	Mesura de prevenció d'inundació	Riu Ter	Integral	Sant Jordi Desvalls	Riu Ter	Fer el seguiment i control d'espècies en perill d'extinció com la tortuga d'estany (*Emys orbicularis*).
M3	M3.2.	Restauració d'hàbitats	Mesura de prevenció d'inundació	Riu Ter	Integral	Sant Julià de Ramis	Riu Ter	Potenciar els hàbitats CORINE 44.1412 «Salzedes (sobretot de *Salix alba*) de terra baixa i de la muntanya mitjana» i CORINE 44.637+ «Freixenedes de Fraxinus angustifolia, de terra baixa» en forma de mosaic a les zones més humides o bé propers als antics cursos d'aigua secundaris
M3	M3.1.	Conservació d'hàbitats existents	Mesura de prevenció d'inundació	Riu Daró	Integral	Serra de Daró	Riu Daró	Conservar l'hàbitat CORINE 44.637+ «Freixenedes de *Fraxinus angustifolia*», a prop del gorg d'en Batlle i del vestigi del traçat del Daró Vell (TM de Serra de Daró).
M3	M3.2.	Restauració d'hàbitats	Mesura de prevenció d'inundació	Riu Daró	Municipal	Serra de Daró	Primera Riera i Segona Riera	Adaptar l'explotació agrària actual de la zona de les Closes a camps de dall o cultius més adaptats a les avingudes, i adequar la morfologia d'aquests terrenys a zones de laminació.
M3	M3.2.	Restauració d'hàbitats	Mesura de prevenció d'inundació	Riu Daró	Integral	Serra de Daró	Riu Daró	Adequar l'hàbitat CORINE 44.637+ «Freixenedes de *Fraxinus angustifolia*» com a primera actuació de renaturalització de l'antiga conca de l'estany.
M3	M3.3.	Gestió d'espècies invasores	Mesura de prevenció d'inundació	Riera Grossa	Municipal	Torrent	Riera de Torrent i riera de Sàbat	Retirar i controlar espècies exòtiques invasores com la canya (*Arundo donax*) i la *Robinia pseudoacacia* al llarg del traçat de la riera de Torrent i substituir-les per vegetació autòctona de ribera.

Codi de la mesura	Codi de la submesura	Títol de la mesura	Tipus de mesura	Subconca	Abast de la mesura	Ubicació de la mesura	Sistema hidràulic	Descripció
M3	M3.1.	Conservació d'hàbitats existents	Mesura de prevenció d'inundació	Riu Daró	Integral	Torroella de Montgrí	Rec del Molí de Pals	Potenciar l'hàbitat CORINE 44.612 «Alberedes i pollancredes amb lliri pudent» del tram final del rec del Molí de Pals, situat als TM de Pals i de Torroella de Montgrí, per dissipar els efectes d'inundabilitat a la zona urbana de Pals i l'Estartit.
M3	M3.2.	Restauració d'hàbitats	Mesura de prevenció d'inundació	Riu Ter	Integral	Torroella de Montgrí	Riu Ter i rec del Molí de Torroella de Montgrí	Gestionar la retirada i el control d'espècies invasores existents des de la resclosa d'Ullà (TM d'Ullà) fins al final del seu recorregut (TM de Torroella de Montgrí), així com retirar els nuclis de canya americana (*Arundo donax*), incloent-hi el rizoma, i potenciar la revegetació d'espècies de ribera.
M3	M3.2.	Restauració d'hàbitats	Mesura de prevenció d'inundació	Riu Ter	Municipal	Torroella de Montgrí	Rec del Ter Vell i torrents associats	Aprofitar les zones inundables o bé projectades com a bassa de laminació per a la restauració d'hàbitats associats a la inundació temporània i adaptats a l'àmbit geogràfic com les «Jonqueres i herbassars graminoides humits mediterranis, del *Molinio-Holoschoenion*» (HIC 6420) i els «Prats i jonqueres halòfils mediterranis» (HIC 1410). Retirar d'aquests espais les espècies invasores identificades prèviament.

Codi de la mesura	Codi de la submesura	Títol de la mesura	Tipus de mesura	Subconca	Abast de la mesura	Ubicació de la mesura	Sistema hidràulic	Descripció
M3	M3.3.	Gestió d'espècies invasores	Mesura de prevenció d'inundació	Riu Ter	Integral	Torroella de Montgrí	Riu Ter i rec del Molí de Torroella de Montgrí	Gestionar la retirada i el control d'espècies invasores existents des de la resclosa d'Ullà (TM d'Ullà) fins al final del seu recorregut (TM de Torroella de Montgrí), així com retirar els nuclis de canya americana (*Arundo donax*), incloent-hi el rizoma, i potenciar la revegetació d'espècies de ribera.
M3	M3.3.	Gestió d'espècies invasores	Mesura de prevenció d'inundació	Riu Ter	Municipal	Torroella de Montgrí	Rec del Ter Vell i torrents associats	Retirar dels espais projectats com a basses de laminació les espècies invasores identificades prèviament (*Ulmus pumila*, *Cortaderia selloana*, etc.).
M3	M3.2.	Restauració d'hàbitats	Mesura de prevenció d'inundació	Riu Ter	Integral	Ullà	Rec Madral	Restaurar determinats hàbitats d'interès comunitari, com són les «Jonqueres i herbassars graminoides humits mediterranis, del *Molinio-Holoschoenion*» (HIC 6420) i «Prats de dall de terra baixa i de la muntanya mitjana (*Arrhenatherion*) (HIC 6510), propis de l'àmbit geogràfic. En els punts amb condicions ecològiques òptimes, establir-hi sembres experimentals per al desenvolupament de l'hàbitat anomenat «Estanys temporanis mediterranis» (HIC 3170*).
M3	M3.3.	Gestió d'espècies invasores	Mesura de prevenció d'inundació	Riu Ter	Integral	Ullà	Rec Madral	Retirar i controlar la canya americana (*Arundo donax*) i altres espècies invasores identificades per millorar la capacitat de drenatge del rec, i augmentar la competència a través de la revegetació d'espècies autòctones de ribera.

Codi de la mesura	Codi de la submesura	Títol de la mesura	Tipus de mesura	Subconca	Abast de la mesura	Ubicació de la mesura	Sistema hidràulic	Descripció
M3	M3.1.	Conservació d'hàbitats existents	Mesura de prevenció d'inundació	Riu Daró	Integral	Ullastret	Riu Daró	Conservar l'hàbitat CORINE 44.637+ «Freixenedes de *Fraxinus angustifolia*», a prop del gorg d'en Batlle i del vestigi del traçat del Daró Vell (TM de Serra de Daró).
M3	M3.2.	Restauració d'hàbitats	Mesura de prevenció d'inundació	Riu Daró	Integral	Ullastret	Riu Daró	Adequar l'hàbitat CORINE 44.637+ «Freixenedes de *Fraxinus angustifolia*» com a primera actuació de renaturalització de l'antiga conca de l'estany.
M3	M3.1.	Conservació d'hàbitats existents	Mesura de prevenció d'inundació	Riu Daró	Integral	Ultramort	Rec Traient i riera de Foixà	Conservar la depressió de les Closes (TM Ultramort) com a zona d'inundació temporània.
M3	M3.2.	Restauració d'hàbitats	Mesura de prevenció d'inundació	Riu Daró	Integral	Ultramort	Rec Traient i riera de Foixà	En cas que s'abandoni l'explotació agrícola, potenciar la restauració d'un hàbitat semblant al prat de dall amb vegetació adaptada a les inundacions temporànies a la depressió de les Closes.
M3	M3.1.	Conservació d'hàbitats existents	Mesura de prevenció d'inundació	Rec del Molí (de l'Escala)	Integral	Verges	Rec del Molí, riera de la Vall i rec de l'Estany	Conservar l'hàbitat existent a la riba de la riera de la Vall, l'HIC higròfil 92A0 anomenat «Alberedes, salzedes i altres boscos de ribera».
M3	M3.2.	Restauració d'hàbitats	Mesura de prevenció d'inundació	Rec del Molí (de l'Escala)	Integral	Verges	Rec del Molí, riera de la Vall i rec de l'Estany	Potenciar, allà on no hi ha aprofitaments ramaders i/o agrícoles l'hàbitat higròfil CORINE 37.4 «Jonqueres de jonc boval (*Scirpus holoschoenus*) i herbassars graminoides, higròfils, de terra baixa (i de la muntanya mitjana)», als terrenys situats abans de l'entrada oest del nucli urbà.

Codi de la mesura	Codi de la submesura	Títol de la mesura	Tipus de mesura	Subconca	Abast de la mesura	Ubicació de la mesura	Sistema hidràulic	Descripció
M3	M3.3.	Gestió d'espècies invasores	Mesura de prevenció d'inundació	Rec del Molí (de l'Escala)	Integral	Verges	Rec del Molí, riera de la Vall i rec de l'Estany	Retirar els diferents nuclis de canya presents al rec del Molí i al rec de l'Estany amb mitjans mecànics o de coberta per millorar les condicions de drenatge del rec i la seva condició com a connector fluvial complementari. Revegetar, després de la retirada de canya, amb vegetació autòctona de ribera per generar competència a l'espècie invasora.
M4	M4.3.	Espais verds multifuncionals d'absorció d'aigua	Mesura de protecció d'inundació	Riu Ter	Municipal	Cervià de Ter	Torrents i rieres	Plantejar un sistema de terrasses o bé de basses de laminació a l'àrea de la Font d'en Baró, avaluat amb un estudi hidràulic previ. Es recomana un disseny d'un espai verd multifuncional adaptat a l'actual ús de l'espai com a zona de pícnic.
M4	M4.3.	Espais verds multifuncionals d'absorció d'aigua	Mesura de protecció d'inundació	Riu Ter	Municipal	Colomers	Riu Ter	La zona anomenada parc del Ter és compatible per la seva inundabilitat i els seus usos d'oci com a espai verd multifuncional d'absorció i laminació d'aigua.
M4	M4.5.	Bioenginyeria	Mesura de protecció d'inundació	Riu Daró	Municipal	Gualta	Rec del Molí de Gualta	Combinar la implementació de tècniques de bioenginyeria d'estabilització de talussos amb la restauració del mur de pedra seca que hi ha a la zona urbana per mantenir les característiques del BCIL i mitigar l'efecte de les avingudes.
M4	M4.1.	Basses de laminació	Mesura de protecció d'inundació	Rec del Molí (de l'Escala)	Integral	Jafre	Rec del Molí (de l'Escala) i el Torrentó	Construir zones de laminació a l'àrea inundable anomenada les Closes.

Codi de la mesura	Codi de la submesura	Títol de la mesura	Tipus de mesura	Subconca	Abast de la mesura	Ubicació de la mesura	Sistema hidràulic	Descripció
M4	M4.3.	Espais verds multifuncionals d'absorció d'aigua	Mesura de protecció d'inundació	Riu Ter	Municipal	Sant Julià de Ramis	Torrent de la Rasa	Potenciar la vegetació arbustiva autòctona (*Sambucus nigra*, *Vitex agnus-castus*, *Cornus sanguinea*, etc.) al llarg del traçat urbà del torrent. Complementar l'actuació amb jardins de pluja —depressions vegetades normalment per espècies aromàtiques— a les zones properes dels centres educatius i/o els espais públics.
M4	M4.5.	Bioenginyeria	Mesura de protecció d'inundació	Riu Ter	Municipal	Sant Julià de Ramis	Torrent de la Rasa	Implementar tècniques de bioenginyeria avaluades per un estudi hidràulic als punts en què el torrent s'estreny per la presència d'habitatges o d'infraestructures hidràuliques.
M4	M4.1.	Basses de laminació	Mesura de protecció d'inundació	Riu Ter	Municipal	Torroella de Montgrí	Rec del Ter Vell i torrents associats	Proposta de tres basses de laminació d'una extensió aproximada de 3 ha adjacents a la GI-641 per reduir el risc d'inundació de la zona urbana de la Torre Gran i Mas Moreu per a un T_{10} i, alhora, reduir el flux d'aportació al rec del Ter Vell.
M4	M4.1.	Basses de laminació	Mesura de protecció d'inundació	Riu Ter	Municipal	Torroella de Montgrí	Rec del Ter Vell i torrents associats	Proposta d'una extensió aproximada de 16 ha com a zona de laminació en l'àmbit anomenat closa de la Casanova, com a àrea inundable i superfície de laminació teòrica per augmentar la mitigació d'avingudes a la zona urbana de l'Estartit.

Codi de la mesura	Codi de la submesura	Títol de la mesura	Tipus de mesura	Subconca	Abast de la mesura	Ubicació de la mesura	Sistema hidràulic	Descripció
M4	M4.5.	Bioenginyeria	Mesura de protecció d'inundació	Riu Ter	Municipal	Torroella de Montgrí	Torrent d'en Planes	Es proposa millorar l'estabilització de talussos del torrent d'en Planes aigües amunt de la zona urbana a través de tècniques de bioenginyeria, establertes a partir d'un estudi hidràulic i geotècnic.
M4	M4.1.	Basses de laminació	Mesura de protecció d'inundació	Riu Ter	Integral	Ullà	Torrent d'Ullà	Es proposa una bassa de laminació annexa al torrent d'Ullà (TM d'Ullà) i la recuperació del traçat natural d'aquest torrent a través de la reconnexió amb el rec Madral.
M4	M4.1.	Basses de laminació	Mesura de protecció d'inundació	Riu Ter	Integral	Ullà	Rec Madral	Consecució esglaonada de les 15 ha de basses de laminació en forma de rosari a la conca del rec Madral per assolir la reducció d'aproximadament el 30 % de cabal a la zona urbana per a un T_{10}.
M4	M4.5.	Bioenginyeria	Mesura de protecció d'inundació	Riu Ter	Integral	Ullà	Torrent de la Vall de Santa Caterina	Crear cinc elements de correcció hidrologicoforestal que s'adaptin a l'orografia del terreny per disminuir el cabal punta del torrent de la Vall de Santa Caterina.
M4	M4.5.	Bioenginyeria	Mesura de protecció d'inundació	Riu Ter	Integral	Ullà	Rec Madral	Millorar l'estabilitat dels talussos del rec Madral a través de tècniques de bioenginyeria a la zona dels horts.

Codi de la mesura	Codi de la submesura	Títol de la mesura	Tipus de mesura	Subconca	Abast de la mesura	Ubicació de la mesura	Sistema hidràulic	Descripció
M5	-	Sistemes de drenatge sostenibles	Mesura de protecció d'inundació	Riu Ter	Municipal	Bordils	Riu Ter	Utilitzar els patis per crear depressions o basses que emmagatzemin l'aigua com a zones inundables; fomentar zones enjardinades o bancals que aprofitin les aigües pluvials de les canonades, i augmentar les zones permeables com ara les places d'aparcament fetes de lloses. Col·locar dipòsits d'aigua que recullin les aigües pluvials per disminuir la saturació als sistemes de drenatge i aprofitar l'aigua per a altres usos.
M5	-	Sistemes de drenatge sostenibles	Mesura de protecció d'inundació	El Daró	Municipal	La Bisbal d'Empordà	Rec del Raig	Potenciar paviments que permetin la infiltració al pàrquing inundable i sistemes de recollida d'aigües pluvials al parc inundable.
M5		Sistemes de drenatge sostenibles	Mesura de prevenció d'inundació	Riu Ter	Municipal	La Pera	Escorrentius de la riera de Púbol	Implementar paviments permeables que permetin infiltrar l'aigua i reduir l'escorrentia superficial al pàrquing de la zona esportiva de la Pera, i reforçar l'actuació amb una cuneta revegetada o bé un jardí de pluja.
M5	-	Sistemes de drenatge sostenibles	Mesura de protecció d'inundació	Riu Ter	Municipal	Sant Julià de Ramis	Torrent de la Rasa	Potenciar la vegetació arbustiva autòctona (*Sambucus nigra*, *Vitex agnus-castus*, *Cornus sanguinea*, etc.) al llarg del traçat urbà del torrent. Complementar l'actuació amb jardins de pluja —depressions vegetades normalment per espècies aromàtiques— a les zones properes dels centres educatius i/o els espais públics.

Codi de la mesura	Codi de la submesura	Títol de la mesura	Tipus de mesura	Subconca	Abast de la mesura	Ubicació de la mesura	Sistema hidràulic	Descripció
M5	-	Sistemes de drenatge sostenibles	Mesura de protecció d'inundació	Riera Grossa	Municipal	Torrent	Riera de Torrent i riera de Sàbat	Millorar la capacitat d'infiltració de la plaça Major i del pàrquing de davant l'Ajuntament amb paviments permeables o parterres inundables que disminueixin els calats de l'aigua acumulada.
M5	-	Sistemes de drenatge sostenibles	Mesura de protecció d'inundació	Rec del Molí (de l'Escala)	Integral	Verges	Rec del Molí i riera de la Vall	Facilitar el drenatge des del Mas de Dalt per escorrentia superficial a través del camí ral de la finca fins a la GI-634, habilitant una cuneta vegetada que dreni l'aigua a les basses de laminació i fer desbrossades abans i després de la primavera com a manteniment principal.
M7	-	Automatització dels sistemes de control hidràulics existents (comportes)	Mesura de protecció d'inundació	Riu Daró	Municipal	Gualta	Rec del Molí de Gualta	Es recomana la gestió automatitzada de les comportes del sifó de Gualta i de les comportes del molí de Gualta per reduir l'exposició i la vulnerabilitat de la població de Gualta davant inundacions causades pel rec del Molí.
M8	-	Manteniment i millora d'embornals i canals de desguàs urbans	Mesura de prevenció d'inundació	Riu Ter	Municipal	Bordils	Riu Ter	Manteniment i millora d'embornals i canals de desguàs urbans.
M8	-	Manteniment i millora d'embornals i canals de desguàs urbans	Mesura de prevenció d'inundació	Riu Ter	Municipal	La Pera	Escorrentius de la riera de Púbol	Ampliar l'embornal que engoleix les aigües torrencials cap a la cuneta paral·lela a la GIV-6426.

4.2. Classificació per ubicació de la mesura (terme municipal)

Ubicació de la mesura	Codi de la mesura	Codi de la submesura	Títol de la mesura	Tipus de mesura	Subconca	Abast de la mesura	Sistema hidràulic	Descripció
Begur	M1	M1.4.	Actualitzar el planejament urbanístic dels sistemes hídrics i les zones de servitud	Mesura de prevenció d'inundació	Rieres de Begur	Integral	Torrent de la Bruixa	Actualitzar el torrent de la Bruixa com a sistema hídric al pla d'ordenació urbanística municipal de Begur i de Pals.
Bellcaire d'Empordà	M0	-	Encàrrec d'estudis hidràulics	Mesura de prevenció d'inundació	Rec del Molí (de l'Escala)	Municipal	Vall de Santa Caterina	Calcular, mitjançant un estudi hidràulic, la superfície necessària de zona de laminació per reduir el risc d'inundació a la GI-632 i el de la deixalleria, amb la possibilitat d'utilitzar parcialment el sòl urbà no consolidat juntament amb altres parcel·les limítrofes qualificades com a sòl no urbà i que són altament inundables segons l'estudi hidràulic del projecte B3. Reducció del risc d'inundació al municipi d'Ullà i millora de la naturalització del rec Madral (projecte HidroNet Baix Ter, 2024).
Bellcaire d'Empordà	M1	M1.1.	Protegir zones inundables no urbanitzades properes a zones urbanes	Mesura de prevenció d'inundació	Rec del Molí (de l'Escala)	Municipal	Vall de Santa Caterina	Mantenir el sòl urbà no consolidat que hi ha al marge dret de l'entrada sud del municipi (GI-632) com una zona permeable i/o zona verda, ja que arriba a assolir calats d'1 m per a un T_{10}.
Bellcaire d'Empordà	M3	M3.2.	Restauració d'hàbitats	Mesura de prevenció d'inundació	Rec del Molí (de l'Escala)	Integral	Rec del Molí (de l'Escala)	Recuperar en diferents fases hàbitats d'inundació temporània a l'àrea de l'antic estany de Bellcaire que esmorteeixin l'aigua que baixa dels torrents del Montgrí a través del rec de Cinyana.

Ubicació de la mesura	Codi de la mesura	Codi de la submesura	Títol de la mesura	Tipus de mesura	Subconca	Abast de la mesura	Sistema hidràulic	Descripció
Bordils	M0	-	Encàrrec d'estudis hidràulics	Mesura de prevenció d'inundació	Riu Ter	Municipal	Riera de Palagret	Encarregar un estudi hidràulic que valori el disseny de tres zones de laminació en forma de rosari annexades a la riera de Palagret. La primera, situada al sud de la C-66, al TM de Juià. Les altres dues zones de laminació se situen al TM de Bordils, annexes a la riera de Palagret. Es recomana un disseny compatible amb l'ús agrícola d'activitat agropecuària actual dels terrenys proposats. Afegir tècniques d'estabilització de talussos amb bioenginyeria als transsectes que hagin de facilitar l'entrada d'aigua a les zones de laminació, i augmentar la consolidació del bosc de ribera.
Bordils	M1	M1.1.	Protegir zones inundables no urbanitzades properes a zones urbanes	Mesura de prevenció d'inundació	Riu Ter	Municipal	Riera de Palagret	Es recomana conservar la zona qualificada com a SAU-4BIS com a zona permeable i esmorteïdor del risc d'inundació a la zona urbana consolidada.
Bordils	M3	M3.1.	Conservació d'hàbitats existents	Mesura de prevenció d'inundació	Riu Ter	Integral	Riera de Palagret	Conservar l'hàbitat higròfil situat a la riera de Palagret (HIC 92D0 i hàbitat CORINE 44.812) per garantir el servei ecosistèmic d'esmorteïdor d'avingudes aigües avall i millorar les condicions ecològiques de la riera.

Ubicació de la mesura	Codi de la mesura	Codi de la submesura	Títol de la mesura	Tipus de mesura	Subconca	Abast de la mesura	Sistema hidràulic	Descripció
Bordils	M3	M3.2.	Restauració d'hàbitats	Mesura de prevenció d'inundació	Riu Ter	Integral	Riera de Palagret	Potenciar els nuclis existents dels hàbitats HIC 92A0 i CORINE 44.612. Revegetar amb espècies pròpies dels hàbitats on es faci la retirada d'espècies invasores.
Bordils	M3	M3.3.	Gestió d'espècies invasores	Mesura de prevenció d'inundació	Riu Ter	Integral	Riera de Palagret	Incorporar la retirada i el control de la canya americana (*Arundo donax*), com a espècie invasora, i la Robinia pseudoacacia com a mesura periòdica de manteniment de la riera per millorar la seva capacitat de drenatge.
Bordils	M5	-	Sistemes de drenatge sostenibles	Mesura de protecció d'inundació	Riu Ter	Municipal	Riu Ter	Utilitzar els patis per crear depressions o basses que emmagatzemin l'aigua com a zones inundables; fomentar zones enjardinades o bancals que aprofitin les aigües pluvials de les canonades, i augmentar les zones permeables com ara les places d'aparcament fetes de lloses. Col·locar dipòsits d'aigua que recullin les aigües pluvials per disminuir la saturació als sistemes de drenatge i aprofitar l'aigua per a altres usos.
Bordils	M8	-	Manteniment i millora d'embornals i canals de desguàs urbans	Mesura de protecció d'inundació	Riu Ter	Municipal	Riu Ter	Manteniment i millora d'embornals i canals de desguàs urbans.

Ubicació de la mesura	Codi de la mesura	Codi de la submesura	Títol de la mesura	Tipus de mesura	Subconca	Abast de la mesura	Sistema hidràulic	Descripció
Celrà	M3	M3.1.	Conservació d'hàbitats existents	Mesura de prevenció d'inundació	Riu Ter	Integral	Riera de Palagret	Conservar l'hàbitat higròfil situat a la riera de Palagret (HIC 92D0 i hàbitat CORINE 44.812) per garantir el servei ecosistèmic d'esmorteïdor d'avingudes aigües avall i millorar les condicions ecològiques de la riera.
Celrà	M3	M3.2.	Restauració d'hàbitats	Mesura de prevenció d'inundació	Riu Ter	Integral	Riera de Palagret	Potenciar els nuclis existents dels hàbitats HIC 92A0 i CORINE 44.612. Revegetar amb espècies pròpies dels hàbitats on es faci la retirada d'espècies invasores.
Celrà	M3	M3.3.	Gestió d'espècies invasores	Mesura de prevenció d'inundació	Riu Ter	Integral	Riera de Palagret	Incorporar la retirada i el control de la canya americana (*Arundo donax*), com a espècie invasora, i la *Robinia pseudoacacia* com a mesura periòdica de manteniment de la riera per millorar la seva capacitat de drenatge.
Cervià de Ter	M0	-	Encàrrec d'estudis hidràulics	Mesura de prevenció d'inundació	Riu Ter	Municipal	Torrents i rieres	Encarregar un estudi hidràulic per avaluar la inundabilitat per la riera de la Font Mirona, el torrent de l'Arner i el torrent de l'Anglí.

Ubicació de la mesura	Codi de la mesura	Codi de la submesura	Títol de la mesura	Tipus de mesura	Subconca	Abast de la mesura	Sistema hidràulic	Descripció
Cervià de Ter	M3	M3.2.	Restauració d'hàbitats	Mesura de prevenció d'inundació	Riu Ter	Municipal	Riu Ter	Potenciar els nuclis existents de l'HIC 92A0 «Alberedes, salzedes i altres boscos de ribera» i de l'HIC 6430 «Herbassars higròfils, tant de marges i vorades com de l'alta muntanya» al tram del riu Ter entre les coordenades ETRS89 UTM 31N: 491173.50, 4655775.15, i les coordenades ETRS89 UTM 31N: 49232.7, 4656670,5 i al sector dels Borders.
Cervià de Ter	M3	M3.3.	Gestió d'espècies invasores	Mesura de prevenció d'inundació	Riu Ter	Municipal	Torrents i rieres	Retirar i controlar la canya americana (*Arundo donax*), com a espècie invasora, aigües amunt del safareig per on transcorre el torrent de l'Anglí per millorar la seva capacitat de drenatge.
Cervià de Ter	M4	M4.3.	Espais verds multifuncionals d'absorció d'aigua	Mesura de protecció d'inundació	Riu Ter	Municipal	Torrents i rieres	Plantejar un sistema de terrasses o bé de basses de laminació a l'àrea de la Font d'en Baró, avaluat amb un estudi hidràulic previ. Es recomana un disseny d'un espai verd multifuncional adaptat a l'actual ús de l'espai com a zona de pícnic.
Colomers	M0	-	Encàrrec d'estudis hidràulics	Mesura de prevenció d'inundació	Riera de Vilopriu	Municipal	Riera de Vilopriu	Es recomana conèixer el risc d'inundació produït per la riera a la zona urbana per reduir la vulnerabilitat del municipi durant esdeveniments torrencials.
Colomers	M3	M3.3.	Gestió d'espècies invasores	Mesura de prevenció d'inundació	Rec del Molí	Integral	Rec del Molí	Retirar canya americana (*Arundo donax*) des de la resclosa de Colomers.

Ubicació de la mesura	Codi de la mesura	Codi de la submesura	Títol de la mesura	Tipus de mesura	Subconca	Abast de la mesura	Sistema hidràulic	Descripció
Colomers	M4	M4.3.	Espais verds multifuncionals d'absorció d'aigua	Mesura de protecció d'inundació	Riu Ter	Municipal	Riu Ter	La zona anomenada parc del Ter és compatible per la seva inundabilitat i els seus usos d'oci com a espai verd multifuncional d'absorció i laminació d'aigua.
Cruïlles, Monells i Sant Sadurní de l'Heura	M0	-	Encàrrec d'estudis hidràulics	Mesura de prevenció d'inundació	Riu Daró	Integral	Riu Daró	Avaluar a través d'un estudi hidràulic la capacitat de laminació del pla de Cruïlles i de l'antiga plana al·luvial del marge dret del Daró com a primera zona de desbordament controlada del riu Daró amb la reculada de la mota per reduir el risc d'inundació a la zona urbana del TM de la Bisbal d'Empordà. Complementar amb una segona zona de desbordament a la plana que hi ha entre la riera de l'Esperança i el rec del Molí (vegeu l'M0 de la Bisbal d'Empordà).
Cruïlles, Monells i Sant Sadurní de l'Heura	M0	-	Encàrrec d'estudis hidràulics	Mesura de prevenció d'inundació	Riu Daró	Municipal	Rissec	Avaluar el risc d'inundabilitat pel Rissec al tram urbà de Monells.
Cruïlles, Monells i Sant Sadurní de l'Heura	M0	-	Encàrrec d'estudis hidràulics	Mesura de prevenció d'inundació	Riu Daró	Municipal	Riera de Pastells	Encarregar un estudi hidràulic del cabal líquid i sòlid de la riera de Pastells i sobre els resultats de la implementació d'una estructura de defensa hidrològica forestal basada en la bioenginyeria que actuï de trampa de sediment per evitar el desbordament al camí ral.

Ubicació de la mesura	Codi de la mesura	Codi de la submesura	Títol de la mesura	Tipus de mesura	Subconca	Abast de la mesura	Sistema hidràulic	Descripció
Cruïlles, Monells i Sant Sadurní de l'Heura	M2	-	Recuperació de traçats antics del riu, meandres, braços secundaris i planes fluvials	Mesura de prevenció d'inundació	Riu Daró	Integral	Riu Daró	Avaluar a través d'un estudi hidràulic la capacitat de laminació del pla de Cruïlles i de l'antiga plana al·luvial del marge dret del Daró com a primera zona de desbordament controlada del riu Daró amb la reculada de la mota per reduir el risc d'inundació a la zona urbana del TM de la Bisbal d'Empordà. Complementar amb una segona zona de desbordament a la plana que hi ha entre la riera de l'Esperança i el rec del Molí (vegeu l'M0 de la Bisbal d'Empordà).
Cruïlles, Monells i Sant Sadurní de l'Heura	M3	M3.1.	Conservació d'hàbitats existents	Mesura de prevenció d'inundació	Riu Daró	Integral	Riu Daró	Conservar l'hàbitat CORINE 44.812 «Alocars, de les rieres i rambles de les contrades marítimes» present a la llera del Daró.
Cruïlles, Monells i Sant Sadurní de l'Heura	M3	M3.1.	Conservació d'hàbitats existents	Mesura de prevenció d'inundació	Riu Daró	Municipal	Riera de Pastells	Conservar i potenciar la verneda situada a prop de la palanca de Cruïlles.
Cruïlles, Monells i Sant Sadurní de l'Heura	M3	M3.3.	Gestió d'espècies invasores	Mesura de prevenció d'inundació	Riu Daró	Integral	Rec del Molí	Retirar canya americana (*Arundo donax*) per millorar les condicions de drenatge reforçant la competència amb la revegetació d'espècies autòctones de ribera i talussos.
Flaçà	M0	-	Encàrrec d'estudis hidràulics	Mesura de prevenció d'inundació	Riu Ter	Municipal	Rieres	Avaluar l'estat actual d'inundabilitat de les zones urbanes del municipi a causa de la riera de Monadell, la riera de la Bruguera i la riera de la Pera.

Ubicació de la mesura	Codi de la mesura	Codi de la submesura	Títol de la mesura	Tipus de mesura	Subconca	Abast de la mesura	Sistema hidràulic	Descripció
Flaçà	M3	M3.1.	Conservació d'hàbitats existents	Mesura de prevenció d'inundació	Riu Ter	Municipal	Rieres	Conservar l'hàbitat CORINE 45,3122+ «Alzinars amb roures de terra baixa i de l'estatge submontà» (HIC 9340) aigües amunt de la riera de la Bruguera, a la C-66.
Flaçà	M3	M3.3.	Gestió d'espècies invasores	Mesura de prevenció d'inundació	Riu Ter	Municipal	Rieres	Millorar la capacitat de drenatge de les diferents rieres a través de la retirada i la gestió de les espècies invasores.
Foixà	M0	-	Encàrrec d'estudis hidràulics	Mesura de prevenció d'inundació	Riu Ter	Integral	Riu Ter	Avaluar mitjançant un estudi hidràulic i detallar a través d'un projecte executiu la recuperació d'un braç secundari del riu existent el 1945, que també reguli el flux de sortida del sector que actua com a zona de laminació a la zona del sector dels camps agrícoles del Romanyinar, les Saules i el Resclau.
Foixà	M2	-	Recuperació de traçats antics del riu, meandres, braços secundaris i planes fluvials	Mesura de prevenció d'inundació	Riu Ter	Integral	Riu Ter	Detallar a través d'un projecte executiu la recuperació d'un braç secundari del riu Ter existent el 1945, que reguli el flux de sortida del sector que actua com a zona de laminació a la zona del sector dels camps agrícoles del Romanyinar, les Saules i el Resclau.

Ubicació de la mesura	Codi de la mesura	Codi de la submesura	Títol de la mesura	Tipus de mesura	Subconca	Abast de la mesura	Sistema hidràulic	Descripció
Fontanilles	M0	-	Encàrrec d'estudis hidràulics	Mesura de prevenció d'inundació	Riu Daró	Integral	Riu Daró	Avaluar a partir d'un estudi hidràulic la reculada de mota del Daró per ampliar la zona de laminació de la closa Fonda (TM de Fontanilles) i reduir el risc d'inundació al municipi limítrof, el TM de Gualta.
Fontanilles	M2	-	Recuperació de traçats antics del riu, meandres, braços secundaris i planes fluvials	Mesura de prevenció d'inundació	Riu Daró	Integral	Riu Daró	Avaluar la reculada de mota del Daró per ampliar la zona de laminació de la closa Fonda i reduir el risc d'inundació aigües avall.
Fontanilles	M3	M3.3.	Gestió d'espècies invasores	Mesura de prevenció d'inundació	Riu Daró	Municipal	Riu Daró	Retirar canya americana (*Arundo donax*) i potenciar el bosc de ribera al Daró Vell.
Forallac	M0	-	Encàrrec d'estudis hidràulics	Mesura de prevenció d'inundació	Riu Daró	Municipal	Riera de Vulpellac	Estudiar la inundabilitat per l'afluent de la riera de Vulpellac que passa pel polígon industrial i que es deriva a través d'un canal fins a la riera de l'Anglada.
Forallac	M0	-	Encàrrec d'estudis hidràulics	Mesura de prevenció d'inundació	Riu Daró	Municipal	Riera Grossa (de Peratallada)	Avaluar el risc d'inundació de la riera Grossa al tram urbà de Peratallada.
Gualta	M0	-	Encàrrec d'estudis hidràulics	Mesura de prevenció d'inundació	Riu Daró	Municipal	Rec del Molí de Gualta	Encarregar un estudi hidràulic relacionat amb la inundabilitat pel rec del Molí de Gualta a la zona urbana, que avaluï la reducció de la inundació causada per aquest sistema amb la implementació de basses de laminació i/o la correcta gestió dels sistemes de control hidràulics existents.

Ubicació de la mesura	Codi de la mesura	Codi de la submesura	Títol de la mesura	Tipus de mesura	Subconca	Abast de la mesura	Sistema hidràulic	Descripció
Gualta	M1	M1.1.	Protegir zones inundables no urbanitzades properes a zones urbanes	Mesura de prevenció d'inundació	Riu Daró	Municipal	Riu Daró i rec Traient	Actualitzar la qualificació de sòl urbà situat a l'àrea inundable del riu Daró i el rec Traient per a un T_2 i posteriors períodes de retorn, i protegir-la com a zona inundable. O bé definir com a zona verda inundable l'espai actualment qualificat com a activitat econòmica industrial.
Gualta	M1	M1.2.	Projectar zones verdes dissenyades per emmagatzemar aigua pluvial o bé zones de laminació	Mesura de prevenció d'inundació	Riu Daró	Municipal	Riu Daró i rec Traient	Actualitzar la qualificació de sòl urbà situat a l'àrea inundable del riu Daró i el rec Traient per a un T_2 i posteriors períodes de retorn, i protegir-la com a zona inundable. O bé definir com a zona verda inundable l'espai actualment qualificat com a activitat econòmica industrial.
Gualta	M3	M3.2.	Restauració d'hàbitats	Mesura de prevenció d'inundació	Riu Daró	Municipal	Rec del Molí de Gualta	Potenciar la plantació de vegetació autòctona de ribera i retirar les espècies exòtiques invasores amb mal comportament hidràulic —com la canya americana (*Arundo donax*) i el bambú (*Phyllostachys* sp.)— per tal de millorar les condicions de drenatge i l'ecosistema associat al rec.

Ubicació de la mesura	Codi de la mesura	Codi de la submesura	Títol de la mesura	Tipus de mesura	Subconca	Abast de la mesura	Sistema hidràulic	Descripció
Gualta	M3	M3.2.	Restauració d'hàbitats	Mesura de prevenció d'inundació	Riu Daró	Municipal	Daró Vell	Retirar la canya americana (*Arundo donax*) per tal de millorar les condicions de drenatge i de l'ecosistema fluvial. Acompanyar aquesta mesura d'una revegetació amb vegetació autòctona de ribera per tal de generar competència a les espècies exòtiques invasores i potenciar el bosc de ribera.
Gualta	M3	M3.3.	Gestió d'espècies invasores	Mesura de prevenció d'inundació	Riu Daró	Municipal	Rec del Molí de Gualta	Retirar les espècies exòtiques invasores amb mal comportament hidràulic —com la canya americana (*Arundo donax*) i el bambú (*Phyllostachys* sp.)— i potenciar el bosc de ribera per tal de millorar les condicions de drenatge i l'ecosistema associat al rec.
Gualta	M3	M3.3.	Gestió d'espècies invasores	Mesura de prevenció d'inundació	Riu Daró	Municipal	Daró Vell	Retirar canya americana (*Arundo donax*) per tal de millorar les condicions de drenatge i de l'ecosistema fluvial. Acompanyar aquesta mesura d'una revegetació amb vegetació autòctona de ribera per tal de generar competència a les espècies exòtiques invasores i potenciar el bosc de ribera.

Ubicació de la mesura	Codi de la mesura	Codi de la submesura	Títol de la mesura	Tipus de mesura	Subconca	Abast de la mesura	Sistema hidràulic	Descripció
Gualta	M4	M4.5.	Bioenginyeria	Mesura de protecció d'inundació	Riu Daró	Municipal	Rec del Molí de Gualta	Combinar la implementació de tècniques de bioenginyeria d'estabilització de talussos amb la restauració del mur de pedra seca que hi ha a la zona urbana per mantenir les característiques del BCIL i mitigar l'efecte de les avingudes.
Gualta	M7	-	Automatització dels sistemes de control hidràulics existents (comportes)	Mesura de protecció d'inundació	Riu Daró	Municipal	Rec del Molí de Gualta	Es recomana la gestió automatitzada de les comportes del sifó de Gualta i de les comportes del molí de Gualta per reduir l'exposició i la vulnerabilitat de la població de Gualta davant inundacions causades pel rec del Molí.
Jafre	M0	-	Encàrrec d'estudis hidràulics	Mesura de prevenció d'inundació	Rec del Molí (de l'Escala)	Municipal	El Torrentó	Encarregar un estudi hidràulic de la inundabilitat pel Torrentó a la zona urbana de Jafre.
Jafre	M3	M3.3.	Gestió d'espècies invasores	Mesura de prevenció d'inundació	Rec del Molí (de l'Escala)	Municipal	El Torrentó	Retirar la Robinia pseudoacacia i la canya americana (*Arundo donax*) que saturen els sistemes de drenatge a l'encreuament del Torrentó amb la GI-634.
Jafre	M3	M3.3.	Gestió d'espècies invasores	Mesura de prevenció d'inundació	Rec del Molí (de l'Escala)	Integral	Rec del Molí (de l'Escala) i el Torrentó	Retirar nuclis de canya americana (*Arundo donax*) i altres espècies invasores al traçat del rec del Molí (de l'Escala).
Jafre	M4	M4.1.	Basses de laminació	Mesura de protecció d'inundació	Rec del Molí (de l'Escala)	Integral	Rec del Molí (de l'Escala) i el Torrentó	Construir zones de laminació a l'àrea inundable anomenada les Closes.

Ubicació de la mesura	Codi de la mesura	Codi de la submesura	Títol de la mesura	Tipus de mesura	Subconca	Abast de la mesura	Sistema hidràulic	Descripció
Juià	M0	-	Encàrrec d'estudis hidràulics	Mesura de prevenció d'inundació	Riu Ter	Integral	Riera de Palagret	Encarregar un estudi hidràulic que valori el disseny de tres zones de laminació en forma de rosari annexades a la riera de Palagret. La primera, situada al sud de la C-66, al TM de Juià. Les altres dues zones de laminació se situen al TM de Bordils, annexes a la riera de Palagret. Es recomana un disseny compatible amb l'ús agrícola d'activitat agropecuària actual dels terrenys proposats. Afegir tècniques d'estabilització de talussos amb bioenginyeria als transsectes que hagin de facilitar l'entrada d'aigua a les zones de laminació, i augmentar la consolidació del bosc de ribera.
Juià	M3	M3.1.	Conservació d'hàbitats existents	Mesura de prevenció d'inundació	Riu Ter	Integral	Riera de Palagret	Conservar l'hàbitat higròfil situat a la riera de Palagret (HIC 92D0 i hàbitat CORINE 44.812) per garantir el servei ecosistèmic d'esmorteïdor d'avingudes aigües avall i millorar les condicions ecològiques de la riera.
Juià	M3	M3.2.	Restauració d'hàbitats	Mesura de prevenció d'inundació	Riu Ter	Integral	Riera de Palagret	Potenciar els nuclis existents dels hàbitats HIC 92A0 i CORINE 44.612, situats aigües amunt de la C-66, als TM de Celrà i Juià, amb revegetació als indrets on es faci retirada d'espècies invasores o on aquests hàbitats estiguin degradats.

Ubicació de la mesura	Codi de la mesura	Codi de la submesura	Títol de la mesura	Tipus de mesura	Subconca	Abast de la mesura	Sistema hidràulic	Descripció
Juià	M3	M3.3.	Gestió d'espècies invasores	Mesura de prevenció d'inundació	Riu Ter	Integral	Riera de Palagret	Incorporar la retirada i el control de la canya americana (*Arundo donax*), com a espècie invasora, i la *Robinia pseudoacacia* com a mesura periòdica de manteniment de la riera per millorar la seva capacitat de drenatge.
Juià	M13	-	Acords de custòdia	Altres	Riu Ter	Integral	Riera de Palagret	Incentivar un acord de custòdia amb la propietat de la parcel·la o parcel·les situades a la confluència entre la riera de Mas Ros i la riera de Palagret, abans de la C-66, al TM de Juià, perquè siguin compatibles la gestió de l'activitat agropecuària de bestiar equí existent amb la conservació i el manteniment de la zona com a hàbitat de prat de dall i/o inundació temporània.
Juià	M3	M3.3.	Gestió d'espècies invasores	Mesura de prevenció d'inundació	Riu Ter	Municipal	Torrent de Vallboc	Incorporar la retirada i el control de les espècies següents: *Celtis australis*, *Robinia pseudoacacia* i *Ailanthus altissima* com a mesura periòdica de manteniment de la riera al tram no urbà. Fer tasques de retirada i control de les espècies Acer negundo, la mimosa (*Acacia dealbata*) i la planta entapissant *Tradescantia fluminensis* al tram urbà. Generar competència amb la plantació d'espècies autòctones.

Ubicació de la mesura	Codi de la mesura	Codi de la submesura	Títol de la mesura	Tipus de mesura	Subconca	Abast de la mesura	Sistema hidràulic	Descripció
Juià	M0	-	Encàrrec d'estudis hidràulics	Mesura de prevenció d'inundació	Riu Ter	Integral	Torrent de Sant Pere	Encarregar un estudi hidràulic que valori la reducció del risc d'inundació a la zona urbana de Bordils facilitant la connectivitat del torrent de Sant Pere amb una depressió annexa al torrent de Sant Pere. Es recomana renaturalitzar aquest espai als marges amb l'extracció de canya (*Arundo donax*) i la plantació d'espècies pròpies de la freixeneda, hàbitat CORINE 44.637+ «Freixenedes de *Fraxinus angustifolia* de terra baixa», corresponent a l'HIC 92A0 «Alberedes, salzedes i altres boscos de ribera», existent al torrent de Sant Pere.
Juià	M3	M3.1.	Conservació d'hàbitats existents	Mesura de prevenció d'inundació	Riu Ter	Municipal	Torrent de Sant Pere	Conservar l'hàbitat CORINE 44.637+ «Freixenedes de *Fraxinus angustifolia* de terra baixa», corresponent a l'HIC 92A0 «Alberedes, salzedes i altres boscos de ribera», existent al torrent de Sant Pere, situat al sud de les vies de tren entre Juià i Bordils.

Ubicació de la mesura	Codi de la mesura	Codi de la submesura	Títol de la mesura	Tipus de mesura	Subconca	Abast de la mesura	Sistema hidràulic	Descripció
La Bisbal d'Empordà	M0	-	Encàrrec d'estudis hidràulics	Mesura de prevenció d'inundació	El Daró	Municipal	Riu Daró	Avaluar l'impacte del disseny d'una bassa de laminació o zona de laminació aigües amunt del nucli urbà, al marge esquerre del Daró, que permeti la laminació del volum d'aigua que ocupa actualment la zona inundable per a un període de retorn T_{10} al nucli urbà. Drenar aquesta aigua laminada a través del rec del Molí, canal ja existent.
La Bisbal d'Empordà	M0	-	Encàrrec d'estudis hidràulics	Mesura de prevenció d'inundació	Riu Daró	Municipal	Rec del Raig	Encarregar un estudi hidràulic que valori el disseny de diverses basses en forma de rosari aigües amunt del rec del Raig per reduir el risc d'inundació a la zona urbana consolidada.
La Bisbal d'Empordà	M1	M1.1.	Protegir zones inundables no urbanitzades properes a zones urbanes	Mesura de prevenció d'inundació	Riu Daró	Municipal	Rec del Raig	Mantenir com a sòl permeable la zona qualificada urbanísticament com a SUD-04 per tal que actuï com a esmorteïdor del risc d'inundació a la zona urbana.
La Bisbal d'Empordà	M3	M3.1.	Conservació d'hàbitats existents	Mesura de prevenció d'inundació	Riu Daró	Integral	Riu Daró	Conservar l'hàbitat CORINE 44.812 «Alocars, de les rieres i rambles de les contrades marítimes» present a la llera del Daró.
La Bisbal d'Empordà	M3	M3.3.	Gestió d'espècies invasores	Mesura de prevenció d'inundació	Riu Daró	Municipal	Riu Daró	Afavorir el drenatge de la zona de flux preferent a través de la retirada de canya (*Arundo donax*) del rec del Molí.
La Bisbal d'Empordà	M3	M3.3.	Gestió d'espècies invasores	Mesura de prevenció d'inundació	Riu Daró	Municipal	Rec del Raig	Afavorir el drenatge del rec del Raig a través de la retirada de canya americana (*Arundo donax*).

Ubicació de la mesura	Codi de la mesura	Codi de la submesura	Títol de la mesura	Tipus de mesura	Subconca	Abast de la mesura	Sistema hidràulic	Descripció
La Bisbal d'Empordà	M5	-	Sistemes de drenatge sostenibles	Mesura de protecció d'inundació	El Daró	Municipal	Rec del Raig	Potenciar paviments que permetin la infiltració al pàrquing inundable i sistemes de recollida d'aigües pluvials al parc inundable.
La Tallada d'Empordà	M0	-	Encàrrec d'estudis hidràulics	Mesura de prevenció d'inundació	Riu Vell	Municipal	Torrent de Marenyà i torrent d'en Vinyes	Avaluar la inundabilitat causada pel torrent de Marenyà i el torrent d'en Vinyes a la zona urbana de la Tallada d'Empordà a través d'un estudi hidràulic. Si escau, elaborar propostes en consonància amb la compatibilitat d'usos d'una zona de laminació a l'espai d'oci que hi ha al marge dret del torrent, anomenat *Centre d'Esplai Municipal*, per reduir la vulnerabilitat del municipi durant esdeveniments torrencials.

Ubicació de la mesura	Codi de la mesura	Codi de la submesura	Títol de la mesura	Tipus de mesura	Subconca	Abast de la mesura	Sistema hidràulic	Descripció
La Tallada d'Empordà	M3	M3.1.	Conservació d'hàbitats existents	Mesura de prevenció d'inundació	Riu Ter	Municipal	Riu Ter	Conservar la gorga del Mas Badia com a zona humida i testimoni que resta visible del que havia estat un antic braç del riu Ter, actualment catalogada dins de la Xarxa Natura 2000. Retirar l'espècie al·lòctona i invasora anomenada *Arundo donax* i revegetar amb espècies autòctones de ribera de l'illa de Canet per millorar la biodiversitat d'aquest espai de la Xarxa Natura 2000 i potenciar-ne l'estrat arbustiu format per sarga i freixe de fulla estreta (*Fraxinus angustifolia*) i l'estrat arbori amb espècies com l'om (*Ulmus minor*), el salze blanc (*Salix alba*), l'àlber i el pollancre, tot i que de manera més dispersa.
La Tallada d'Empordà	M3	M3.1.	Conservació d'hàbitats existents	Mesura de prevenció d'inundació	Riu Vell	Municipal	Torrent de Marenyà i torrent d'en Vinyes	Conservar el bosc d'en Fages, ja que és un hàbitat d'interès comunitari (HIC 9540 «Pinedes mediterrànies»).

Ubicació de la mesura	Codi de la mesura	Codi de la submesura	Títol de la mesura	Tipus de mesura	Subconca	Abast de la mesura	Sistema hidràulic	Descripció
La Tallada d'Empordà	M3	M3.2.	Restauració d'hàbitats	Mesura de prevenció d'inundació	Riu Ter	Municipal	Riu Ter	Conservar la gorga del Mas Badia com a zona humida i testimoni que resta visible del que havia estat un antic braç del riu Ter, actualment catalogada dins de la Xarxa Natura 2000. Retirar l'espècie al·lòctona i invasora anomenada *Arundo donax* i revegetar amb espècies autòctones de ribera de l'illa de Canet per millorar la biodiversitat d'aquest espai de la Xarxa Natura 2000 i potenciar-ne l'estrat arbustiu format per sarga i freixe de fulla estreta (*Fraxinus angustifolia*) i l'estrat arbori amb espècies com l'om (*Ulmus minor*), el salze blanc (*Salix alba*), l'àlber i el pollancre, tot i que de manera més dispersa.
La Tallada d'Empordà	M3	M3.3.	Gestió d'espècies invasores	Mesura de prevenció d'inundació	Riu Ter	Municipal	Riu Ter	Retirar l'espècie al·lòctona i invasora anomenada *Arundo donax* i revegetar amb espècies autòctones de ribera de l'illa de Canet per millorar la biodiversitat d'aquest espai de la Xarxa Natura 2000 i potenciar-ne l'estrat arbustiu format per sarga i freixe de fulla estreta (*Fraxinus angustifolia*) i l'estrat arbori amb espècies com l'om (*Ulmus minor*), el salze blanc (*Salix alba*), l'àlber i el pollancre, tot i que de manera més dispersa.

Ubicació de la mesura	Codi de la mesura	Codi de la submesura	Títol de la mesura	Tipus de mesura	Subconca	Abast de la mesura	Sistema hidràulic	Descripció
La Tallada d'Empordà	M3	M3.3.	Gestió d'espècies invasores	Mesura de prevenció d'inundació	Riu Vell	Municipal	Torrent de Marenyà i torrent d'en Vinyes	Retirar els nuclis de canya americana als dos torrents aigües amunt de la zona urbana i generar competència revegetant amb espècies autòctones.
Palau-sator	M3	M3.3.	Gestió d'espècies invasores	Mesura de prevenció d'inundació	Riu Daró i riera Grossa	Integral	Rec Madral i riera Nova	Retirar els nuclis de canya americana (*Arundo donax*) i potenciar el bosc de ribera al rec Madral i la riera Nova, al TM de Palau-sator, amb un elevat interès ecològic per la presència de nàiades autòctones.
Pals	M0	-	Encàrrec d'estudis hidràulics	Mesura de prevenció d'inundació	Rieres de Begur	Integral	Torrent de la Bruixa	Encarregar un estudi hidràulic i geotècnic associat per determinar les característiques tècniques d'una estructura de defensa hidrològica forestal que actuï de trampa de sediment per reduir el cabal sòlid que rep el carrer del Mestral.
Pals	M1	M1.1.	Protegir zones inundables no urbanitzades properes a zones urbanes	Mesura de prevenció d'inundació	Riu Daró	Municipal	Rec del Molí de Pals (Daró Vell)	Fer que la normativa urbanística reflecteixi la inundabilitat i preservar la permeabilitat del sòl actual com a mesura preventiva.
Pals	M1	M1.4.	Actualitzar el planejament urbanístic dels sistemes hídrics i les zones de servitud	Mesura de prevenció d'inundació	Rieres de Begur	Integral	Torrent de la Bruixa	Actualitzar el torrent de la Bruixa com a sistema hídric al pla d'ordenació urbanística municipal de Begur i de Pals.
Pals	M3	M3.1.	Conservació d'hàbitats existents	Mesura de prevenció d'inundació	Riu Daró	Integral	Rec del Molí de Pals (Daró Vell)	Potenciar l'hàbitat CORINE 44.612 «Alberedes i pollancredes amb lliri pudent» del tram final del rec del Molí de Pals per dissipar els efectes d'inundabilitat a la zona urbana de l'Estartit.

Ubicació de la mesura	Codi de la mesura	Codi de la submesura	Títol de la mesura	Tipus de mesura	Subconca	Abast de la mesura	Sistema hidràulic	Descripció
La Pera	M5		Sistemes de drenatge sostenibles	Mesura de protecció d'inundació	Riu Ter	Municipal	Escorrentius de la riera de Púbol	Implementar paviments permeables que permetin infiltrar l'aigua i reduir l'escorrentia superficial al pàrquing de la zona esportiva de la Pera, i reforçar l'actuació amb una cuneta revegetada o bé un jardí de pluja.
La Pera	M8		Manteniment i millora d'embornals i canals de desguàs urbans	Mesura de prevenció d'inundació	Riu Ter	Municipal	Escorrentius de la riera de Púbol	Ampliar l'embornal que engoleix les aigües torrencials cap a la cuneta paral·lela a la GIV-6426.
Rupià	M0	-	Encàrrec d'estudis hidràulics	Mesura de prevenció d'inundació	Riu Daró	Municipal	Riera de Rupià	Avaluar el risc d'inundació de la riera de Rupià a la zona urbana.
Rupià	M0	-	Encàrrec d'estudis hidràulics	Mesura de prevenció d'inundació	Riu Daró	Integral	Riera de Rupià	Avaluar el risc d'inundació de la riera de Rupià al tram urbà (TM de Rupià) a través d'un estudi hidràulic i proposar mesures en cas que sigui necessari.
Sant Jordi Desvalls	M1	M1.4.	Actualitzar el planejament urbanístic dels sistemes hídrics i les zones de servitud	Mesura de prevenció d'inundació	Riu Ter	Integral	Riu Ter	Definir l'àrea que comprèn les gorgues d'en Ministral com a sistema hídric o bé zona humida, i/o incorporar-la a l'espai Riberes del Baix Ter de la Xarxa Natura 2000.
Sant Jordi Desvalls	M1	M1.4.	Actualitzar el planejament urbanístic dels sistemes hídrics i les zones de servitud	Mesura de prevenció d'inundació	Riu Ter	Integral	Riu Ter	Definir l'àrea que comprèn les gorgues d'en Ministral com a sistema hídric o bé zona humida, i/o incorporar-la a l'espai Riberes del Baix Ter de la Xarxa Natura 2000.
Sant Jordi Desvalls	M2	-	Recuperació de traçats antics del riu, meandres, braços secundaris i planes fluvials	Mesura de prevenció d'inundació	Riu Ter	Integral	Riu Ter	Restaurar l'espai de les gorgues d'en Ministral com a zona humida entre el riu Ter i la riera de Cinyana.

Ubicació de la mesura	Codi de la mesura	Codi de la submesura	Títol de la mesura	Tipus de mesura	Subconca	Abast de la mesura	Sistema hidràulic	Descripció
Sant Jordi Desvalls	M3	M3.1.	Conservació d'hàbitats existents	Mesura de prevenció d'inundació	Riu Ter	Integral	Riu Ter	A partir de la conservació i la restauració de la bassa anomenada gorgues d'en Ministral, potenciar un tipus d'hàbitat en detriment a causa de la dinàmica hidromorfològica actual.
Sant Jordi Desvalls	M3	M3.2.	Restauració d'hàbitats	Mesura de prevenció d'inundació	Riu Ter	Integral	Riu Ter	Conservar i restaurar la bassa anomenada gorgues d'en Ministral com a llacuna associada al riu Ter i a l'espai Riberes del Baix Ter de la Xarxa Natura 2000.
Sant Jordi Desvalls	M3	M3.3.	Gestió d'espècies invasores	Mesura de prevenció d'inundació	Riu Ter	Integral	Riu Ter	Gestió i control d'espècies exòtiques invasores a les anomenades gorgues d'en Ministral, com són les tortugues de Forida (*Trachemys scripta*, *Trachemys scripta elegans*, etc.) i el cranc americà (*Procambarus clarkii*).
Sant Jordi Desvalls	M3	M3.4.	Reintroducció i seguiment d'espècies autòctones en perill d'extinció.	Mesura de prevenció d'inundació	Riu Ter	Integral	Riu Ter	Fer el seguiment i control d'espècies en perill d'extinció com la tortuga d'estany (*Emys orbicularis*).
Sant Jordi Desvalls	M13	-	Acords de custòdia	Altres	Riu Ter	Integral	Riu Ter	Fer un acord de custòdia a tres bandes —Ajuntament, entitat de custòdia (dedicada al sector fluvial) i propietaris afectats—, amb l'objectiu de conservar i restaurar les gorgues d'en Ministral.
Sant Julià de Ramis	M0	-	Estudi hidràulic	Mesura de prevenció d'inundació	Riu Ter	Municipal	Torrent de la Rasa	Implementar tècniques de bioenginyeria avaluades per un estudi hidràulic als punts en què el torrent s'estreny per la presència d'habitatges o d'infraestructures hidràuliques.

Ubicació de la mesura	Codi de la mesura	Codi de la submesura	Títol de la mesura	Tipus de mesura	Subconca	Abast de la mesura	Sistema hidràulic	Descripció
Sant Julià de Ramis	M4	M4.3.	Espais verds multifuncionals d'absorció d'aigua	Mesura de protecció d'inundació	Riu Ter	Municipal	Torrent de la Rasa	Potenciar la vegetació arbustiva autòctona (*Sambucus nigra*, *Vitex agnus-castus*, *Cornus sanguinea*, etc.) al llarg del traçat urbà del torrent. Complementar l'actuació amb jardins de pluja —depressions vegetades normalment per espècies aromàtiques— a les zones properes dels centres educatius i/o els espais públics.
Sant Julià de Ramis	M4	M4.5.	Bioenginyeria	Mesura de protecció d'inundació	Riu Ter	Municipal	Torrent de la Rasa	Implementar tècniques de bioenginyeria avaluades per un estudi hidràulic als punts en què el torrent s'estreny per la presència d'habitatges o d'infraestructures hidràuliques.
Sant Julià de Ramis	M5	-	Sistemes de drenatge sostenibles	Mesura de protecció d'inundació	Riu Ter	Municipal	Torrent de la Rasa	Potenciar la vegetació arbustiva autòctona (*Sambucus nigra*, *Vitex agnus-castus*, *Cornus sanguinea*, etc.) al llarg del traçat urbà del torrent. Complementar l'actuació amb jardins de pluja —depressions vegetades normalment per espècies aromàtiques— a les zones properes dels centres educatius i/o els espais públics.
Sant Julià de Ramis	M0	-	Encàrrec d'estudis hidràulics	Mesura de prevenció d'inundació	Riu Ter	Integral	Riu Ter	Encarregar un estudi hidràulic que valori la recuperació d'una zona de laminació i diferents traçats secundaris del riu Ter a l'espai de la Safa i parcialment el pla de Can Font, un cop avaluada la funcionalitat de la mota actual que segueix el traçat paral·lel al riu Ter.

Ubicació de la mesura	Codi de la mesura	Codi de la submesura	Títol de la mesura	Tipus de mesura	Subconca	Abast de la mesura	Sistema hidràulic	Descripció
Sant Julià de Ramis	M2	-	Recuperació de traçats antics del riu, meandres, braços secundaris i planes fluvials	Mesura de prevenció d'inundació	Riu Ter	Integral	Riu Ter	Encarregar un estudi hidràulic que valori la recuperació d'una zona de laminació i diferents traçats secundaris del riu Ter a l'espai de la Safa i parcialment el pla de Can Font, un cop avaluada la funcionalitat de la mota actual que segueix el traçat paral·lel al riu Ter.
Sant Julià de Ramis	M3	M3.2.	Restauració d'hàbitats	Mesura de prevenció d'inundació	Riu Ter	Integral	Riu Ter	Potenciar els hàbitats CORINE 44.1412 «Salzedes (sobretot de *Salix alba*) de terra baixa i de la muntanya mitjana» i CORINE 44.637+ «Freixenedes de *Fraxinus angustifolia*, de terra baixa» en forma de mosaic a les zones més humides o bé propers als antics cursos d'aigua secundaris
Serra de Daró	M0	-	Encàrrec d'estudis hidràulics	Mesura de prevenció d'inundació	Riu Daró	Municipal	Primera Riera i Segona Riera	Encarregar un estudi hidràulic que defineixi les característiques geomorfològiques de les Closes perquè tinguin la funcionalitat de laminació.
Serra de Daró	M2	-	Recuperació de traçats antics del riu, meandres, braços secundaris i planes fluvials	Mesura de prevenció d'inundació	Riu Daró	Integral	Riu Daró	Avaluar mitjançant un estudi hidràulic les actuacions necessàries perquè el Daró Vell, antic traçat secundari del riu Daró, funcioni com a sobreeixidor controlat del Daró fins a l'àmbit de l'antic estany d'Ullastret per reduir així el seu flux de drenatge aigües avall i a altres termes municipals.

Ubicació de la mesura	Codi de la mesura	Codi de la submesura	Títol de la mesura	Tipus de mesura	Subconca	Abast de la mesura	Sistema hidràulic	Descripció
Serra de Daró	M3	M3.1.	Conservació d'hàbitats existents	Mesura de prevenció d'inundació	Riu Daró	Integral	Riu Daró	Conservar l'hàbitat CORINE 44.637+ «Freixenedes de *Fraxinus angustifolia*», a prop del gorg d'en Batlle i del vestigi del traçat del Daró Vell (TM de Serra de Daró).
Serra de Daró	M3	M3.2.	Restauració d'hàbitats	Mesura de prevenció d'inundació	Riu Daró	Municipal	Primera Riera i Segona Riera	Adaptar l'explotació agrària actual de la zona de les Closes a camps de dall o cultius més adaptats a les avingudes, i adequar la morfologia d'aquests terrenys a zones de laminació.
Serra de Daró	M3	M3.2.	Restauració d'hàbitats	Mesura de prevenció d'inundació	Riu Daró	Integral	Riu Daró	Adequar l'hàbitat CORINE 44.637+ «Freixenedes de *Fraxinus angustifolia*» com a primera actuació de renaturalització de l'antiga conca de l'estany.
Serra de Daró	M13	-	Acords de custòdia	Altres	Riu Daró	Municipal	Primera Riera i Segona Riera	Establir acords de custòdia amb els camps anomenats les Closes per poder restaurar hàbitats adaptats a les avingudes i/o zones de laminació.
Torrent	M3	M3.3.	Gestió d'espècies invasores	Mesura de prevenció d'inundació	Riera Grossa	Municipal	Riera de Torrent i riera de Sàbat	Retirar i controlar espècies exòtiques invasores com la canya (*Arundo donax*) i la *Robinia pseudoacacia* al llarg del traçat de la riera de Torrent i substituir-les per vegetació autòctona de ribera.
Torrent	M5	-	Sistemes de drenatge sostenibles	Mesura de protecció d'inundació	Riera Grossa	Municipal	Riera de Torrent i riera de Sàbat	Millorar la capacitat d'infiltració de la plaça Major i del pàrquing de davant l'Ajuntament amb paviments permeables o parterres inundables que disminueixin els calats de l'aigua acumulada.

Ubicació de la mesura	Codi de la mesura	Codi de la submesura	Títol de la mesura	Tipus de mesura	Subconca	Abast de la mesura	Sistema hidràulic	Descripció
Torroella de Montgrí	M1	M1.1.	Protegir zones inundables no urbanitzades properes a zones urbanes	Mesura de prevenció d'inundació	Riu Ter	Municipal	Rec del Ter Vell i torrents associats	Es proposa mantenir la permeabilitat del sòl qualificat com a urbanitzable per a ús d'habitatge (ASU 2) i actualitzar-ho al planejament urbanístic per tal de no augmentar el risc en sòl urbà consolidat, o bé projectar les zones verdes delimitades com a basses de laminació.
Torroella de Montgrí	M1	M1.2.	Projectar zones verdes dissenyades per emmagatzemar aigua pluvial o bé zones de laminació	Mesura de prevenció d'inundació	Riu Ter	Municipal	Rec del Ter Vell i torrents associats	Es proposa mantenir la permeabilitat del sòl qualificat com a urbanitzable per a ús d'habitatge (ASU 2) i actualitzar-ho al planejament urbanístic per tal de no augmentar el risc en sòl urbà consolidat, o bé projectar les zones verdes delimitades com a basses de laminació.
Torroella de Montgrí	M3	M3.1.	Conservació d'hàbitats existents	Mesura de prevenció d'inundació	Riu Daró	Integral	Rec del Molí de Pals	Potenciar l'hàbitat CORINE 44.612 «Alberedes i pollancredes amb lliri pudent» del tram final del rec del Molí de Pals, situat als TM de Pals i de Torroella de Montgrí, per dissipar els efectes d'inundabilitat a la zona urbana de Pals i l'Estartit.
Torroella de Montgrí	M3	M3.2.	Restauració d'hàbitats	Mesura de prevenció d'inundació	Riu Ter	Integral	Riu Ter i rec del Molí de Torroella de Montgrí	Gestionar la retirada i el control d'espècies invasores existents des de la resclosa d'Ullà (TM d'Ullà) fins al final del seu recorregut (TM de Torroella de Montgrí), així com retirar els nuclis de canya americana (*Arundo donax*), incloent-hi el rizoma, i potenciar la revegetació d'espècies de ribera.

Ubicació de la mesura	Codi de la mesura	Codi de la submesura	Títol de la mesura	Tipus de mesura	Subconca	Abast de la mesura	Sistema hidràulic	Descripció
Torroella de Montgrí	M3	M3.2.	Restauració d'hàbitats	Mesura de prevenció d'inundació	Riu Ter	Municipal	Rec del Ter Vell i torrents associats	Aprofitar les zones inundables o bé projectades com a bassa de laminació per a la restauració d'hàbitats associats a la inundació temporània i adaptats a l'àmbit geogràfic com les «Jonqueres i herbassars graminoides humits mediterranis, del *Molinio-Holoschoenion*» (HIC 6420) i els «Prats i jonqueres halòfils mediterranis» (HIC 1410). Retirar d'aquests espais les espècies invasores identificades prèviament.
Torroella de Montgrí	M3	M3.3.	Gestió d'espècies invasores	Mesura de prevenció d'inundació	Riu Ter	Integral	Riu Ter i rec del Molí de Torroella de Montgrí	Gestionar la retirada i el control d'espècies invasores existents des de la resclosa d'Ullà (TM d'Ullà) fins al final del seu recorregut (TM de Torroella de Montgrí), així com retirar els nuclis de canya americana (*Arundo donax*), incloent-hi el rizoma, i potenciar la revegetació d'espècies de ribera.
Torroella de Montgrí	M3	M3.3.	Gestió d'espècies invasores	Mesura de prevenció d'inundació	Riu Ter	Municipal	Rec del Ter Vell i torrents associats	Retirar dels espais projectats com a basses de laminació les espècies invasores identificades prèviament (*Ulmus pumila*, *Cortaderia selloana*, etc.).

Ubicació de la mesura	Codi de la mesura	Codi de la submesura	Títol de la mesura	Tipus de mesura	Subconca	Abast de la mesura	Sistema hidràulic	Descripció
Torroella de Montgrí	M4	M4.1.	Basses de laminació	Mesura de protecció d'inundació	Riu Ter	Municipal	Rec del Ter Vell i torrents associats	Proposta de tres basses de laminació d'una extensió aproximada de 3 ha adjacents a la GI-641 per reduir el risc d'inundació de la zona urbana de la Torre Gran i Mas Moreu per a un T_{10} i, alhora, reduir el flux d'aportació al rec del Ter Vell.
Torroella de Montgrí	M4	M4.1.	Basses de laminació	Mesura de protecció d'inundació	Riu Ter	Municipal	Rec del Ter Vell i torrents associats	Proposta d'una extensió aproximada de 16 ha com a zona de laminació en l'àmbit anomenat closa de la Casanova, com a àrea inundable i superfície de laminació teòrica per augmentar la mitigació d'avingudes a la zona urbana de l'Estartit.
Torroella de Montgrí	M4	M4.5.	Bioenginyeria	Mesura de protecció d'inundació	Riu Ter	Municipal	Torrent d'en Planes	Es proposa millorar l'estabilització de talussos del torrent d'en Planes aigües amunt de la zona urbana a través de tècniques de bioenginyeria, establertes a partir d'un estudi hidràulic i geotècnic.
Ullà	M4	M4.1.	Basses de laminació	Mesura de protecció d'inundació	Riu Ter	Integral	Torrent d'Ullà	Es proposa una bassa de laminació annexa al torrent d'Ullà (TM d'Ullà) i la recuperació del traçat natural d'aquest torrent a través de la reconnexió amb el rec Madral.

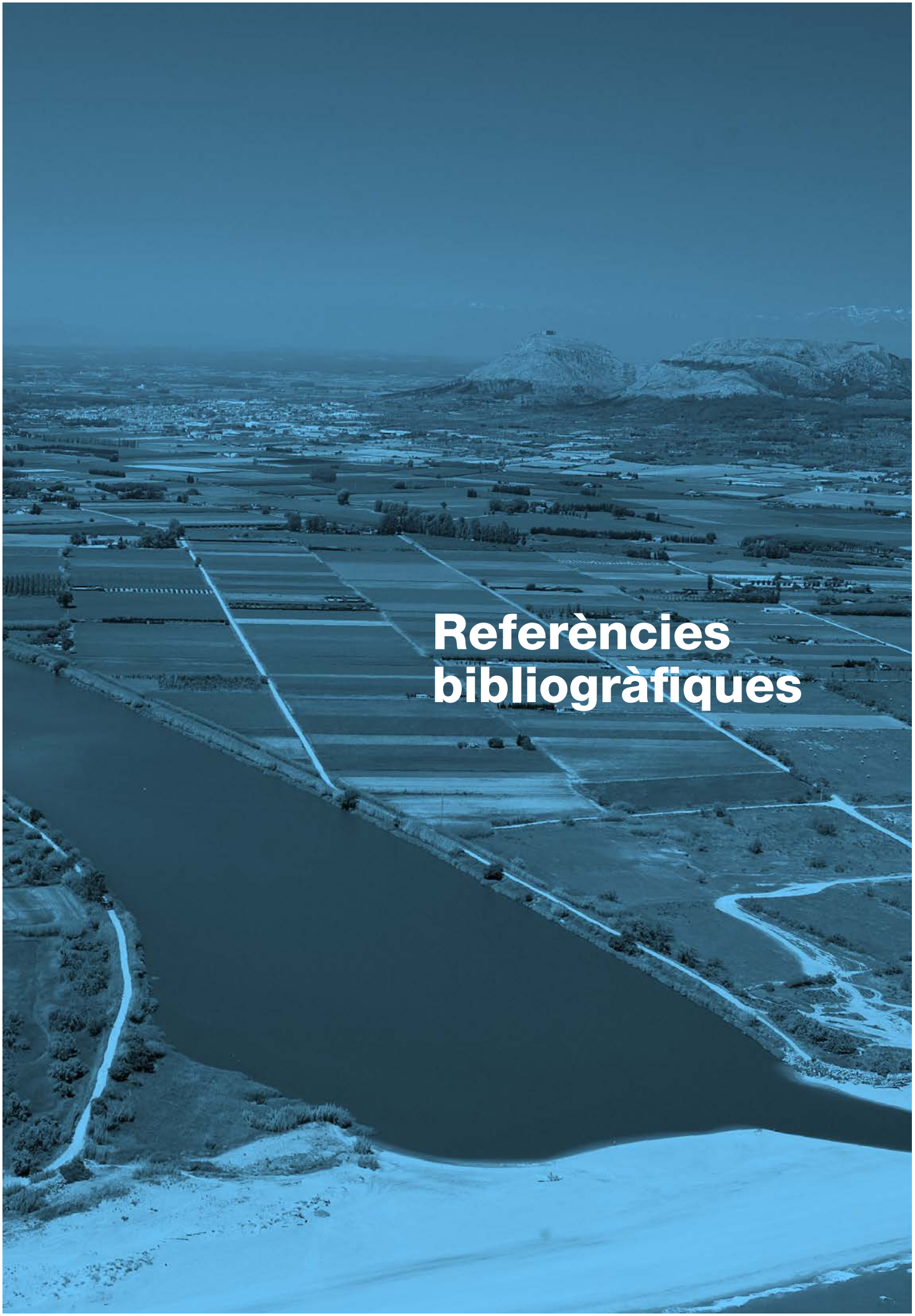
Ubicació de la mesura	Codi de la mesura	Codi de la submesura	Títol de la mesura	Tipus de mesura	Subconca	Abast de la mesura	Sistema hidràulic	Descripció
Ullà	M3	M3.2.	Restauració d'hàbitats	Mesura de prevenció d'inundació	Riu Ter	Integral	Rec Madral	Restaurar determinats hàbitats d'interès comunitari, com són les «Jonqueres i herbassars graminoides humits mediterranis, del *Molinio-Holoschoenion*» (HIC 6420) i «Prats de dall de terra baixa i de la muntanya mitjana (*Arrhenatherion*) (HIC 6510), propis de l'àmbit geogràfic. En els punts amb condicions ecològiques òptimes, establir-hi sembres experimentals per al desenvolupament de l'hàbitat anomenat «Estanys temporanis mediterranis» (HIC 3170*).
Ullà	M3	M3.3.	Gestió d'espècies invasores	Mesura de prevenció d'inundació	Riu Ter	Integral	Rec Madral	Retirar i controlar la canya americana (*Arundo donax*) i altres espècies invasores identificades per millorar la capacitat de drenatge del rec, i augmentar la competència a través de la revegetació d'espècies autòctones de ribera.
Ullà	M4	M4.1.	Basses de laminació	Mesura de protecció d'inundació	Riu Ter	Integral	Rec Madral	Consecució esglaonada de les 15 ha de basses de laminació en forma de rosari a la conca del rec Madral per assolir la reducció d'aproximadament el 30 % de cabal a la zona urbana per a un T_{10}.

Ubicació de la mesura	Codi de la mesura	Codi de la submesura	Títol de la mesura	Tipus de mesura	Subconca	Abast de la mesura	Sistema hidràulic	Descripció
Ullà	M4	M4.5.	Bioenginyeria	Mesura de protecció d'inundació	Riu Ter	Integral	Torrent de la Vall de Santa Caterina	Crear cinc elements de correcció hidrologicoforestal que s'adaptin a l'orografia del terreny per disminuir el cabal punta del torrent de la Vall de Santa Caterina.
Ullà	M4	M4.5.	Bioenginyeria	Mesura de protecció d'inundació	Riu Ter	Integral	Rec Madral	Millorar l'estabilitat dels talussos del rec Madral a través de tècniques de bioenginyeria a la zona dels horts.
Ullà	M13	-	Acords de custòdia	Altres	Riu Ter	Integral	Rec Madral	Es recomana l'ús d'aquesta eina jurídica com a recurs per executar les zones de laminació al TM d'Ullà, majoritàriament ubicades en sòl agrícola, especificant la cessió d'usos segons les necessitats exposades pels diferents actors implicats (adaptació morfològica del terreny per a la creació de basses de laminació, compatibilitat amb la producció agrícola, cessió total de l'espai per a la restauració d'hàbitat, etc.).
Ullastret	M2	-	Recuperació de traçats antics del riu, meandres, braços secundaris i planes fluvials	Mesura de prevenció d'inundació	Riu Daró	Integral	Riu Daró	Avaluar mitjançant un estudi hidràulic les actuacions necessàries perquè el Daró Vell, antic traçat secundari del riu Daró, funcioni com a sobreeixidor controlat del Daró fins a l'àmbit de l'antic estany d'Ullastret per reduir així el seu flux de drenatge aigües avall i a altres termes municipals.

Ubicació de la mesura	Codi de la mesura	Codi de la submesura	Títol de la mesura	Tipus de mesura	Subconca	Abast de la mesura	Sistema hidràulic	Descripció
Ullastret	M3	M3.1.	Conservació d'hàbitats existents	Mesura de prevenció d'inundació	Riu Daró	Integral	Riu Daró	Conservar l'hàbitat CORINE 44.637+ «Freixenedes de *Fraxinus angustifolia*», a prop del gorg d'en Batlle i del vestigi del traçat del Daró Vell (TM de Serra de Daró).
Ullastret	M3	M3.2.	Restauració d'hàbitats	Mesura de prevenció d'inundació	Riu Daró	Integral	Riu Daró	Adequar l'hàbitat CORINE 44.637+ «Freixenedes de *Fraxinus angustifolia*» com a primera actuació de renaturalització de l'antiga conca de l'estany.
Ultramort	M3	M3.1.	Conservació d'hàbitats existents	Mesura de prevenció d'inundació	Riu Daró	Integral	Rec Traient i riera de Foixà	Conservar la depressió de les Closes (TM Ultramort) com a zona d'inundació temporània.
Ultramort	M3	M3.2.	Restauració d'hàbitats	Mesura de prevenció d'inundació	Riu Daró	Integral	Rec Traient i riera de Foixà	En cas que s'abandoni l'explotació agrícola, potenciar la restauració d'un hàbitat semblant al prat de dall amb vegetació adaptada a les inundacions temporànies a la depressió de les Closes.
Verges	M0	-	Encàrrec d'estudis hidràulics	Mesura de prevenció d'inundació	Riu Ter	Integral	Riu Ter	Avaluar quin és l'estat de conservació de la mota i la funcionalitat d'aquesta a través d'un estudi hidràulic, i el seu impacte en el nucli urbà de Verges i els municipis situats aigües avall (la Tallada d'Empordà i Bellcaire d'Empordà). Avaluar els resultats amb la reculada de la mota i la restauració de dues planes fluvials.

Ubicació de la mesura	Codi de la mesura	Codi de la submesura	Títol de la mesura	Tipus de mesura	Subconca	Abast de la mesura	Sistema hidràulic	Descripció
Verges	M0	-	Encàrrec d'estudis hidràulics	Mesura de prevenció d'inundació	Rec del Molí (de l'Escala)	Integral	Rec del Molí, riera de la Vall i rec de l'Estany	Estudiar la inundabilitat causada pel rec del Molí, la riera de la Vall i el rec de l'Estany, independentment del riu Ter, a la GI-634 en direcció Jafre i al tram urbà del municipi amb la proposta de les basses de laminació i la restauració d'hàbitats higròfils annexats a la carretera al TM de Verges i amb la proposta de basses de laminació —compatibles amb l'explotació de pollancredes i la restauració de closes— al TM de Jafre.
Verges	M2	-	Recuperació de traçats antics del riu, meandres, braços secundaris i planes fluvials	Mesura de prevenció d'inundació	Riu Ter	Integral	Riu Ter	Recuperar les planes fluvials inundables que actuen com a zones de laminació que controlen l'excedent d'aigua durant moments de crescuda de cabal punta.
Verges	M3	M3.1.	Conservació d'hàbitats existents	Mesura de prevenció d'inundació	Rec del Molí (de l'Escala)	Integral	Rec del Molí, riera de la Vall i rec de l'Estany	Conservar l'hàbitat existent a la riba de la riera de la Vall, l'HIC higròfil 92A0 anomenat «Alberedes, salzedes i altres boscos de ribera».
Verges	M3	M3.2.	Restauració d'hàbitats	Mesura de prevenció d'inundació	Rec del Molí (de l'Escala)	Integral	Rec del Molí, riera de la Vall i rec de l'Estany	Potenciar, allà on no hi ha aprofitaments ramaders i/o agrícoles l'hàbitat higròfil CORINE 37.4 «Jonqueres de jonc boval (*Scirpus holoschoenus*) i herbassars graminoides, higròfils, de terra baixa (i de la muntanya mitjana)», als terrenys situats abans de l'entrada oest del nucli urbà.

Ubicació de la mesura	Codi de la mesura	Codi de la submesura	Títol de la mesura	Tipus de mesura	Subconca	Abast de la mesura	Sistema hidràulic	Descripció
Verges	M3	M3.3.	Gestió d'espècies invasores	Mesura de prevenció d'inundació	Rec del Molí (de l'Escala)	Integral	Rec del Molí, riera de la Vall i rec de l'Estany	Retirar els diferents nuclis de canya presents al rec del Molí i al rec de l'Estany amb mitjans mecànics o de coberta per millorar les condicions de drenatge del rec i la seva condició com a connector fluvial complementari. Revegetar, després de la retirada de canya, amb vegetació autòctona de ribera per generar competència a l'espècie invasora.
Verges	M5	-	Sistemes de drenatge sostenibles	Mesura de protecció d'inundació	Rec del Molí (de l'Escala)	Integral	Rec del Molí i riera de la Vall	Facilitar el drenatge des del Mas de Dalt per escorrentia superficial a través del camí ral de la finca fins a la GI-634, habilitant una cuneta vegetada que dreni l'aigua a les basses de laminació i fer desbrossades abans i després de la primavera com a manteniment principal.



Referències bibliogràfiques

5. Referències bibliogràfiques

ABM (2020). *Estudi hidràulic per la millora de la gestió dels escorrentius del rec del Ter Vell al TM de Torroella de Montgrí*.

ABM (2020). *Estudi hidràulic del tram urbà del rec del Raig al seu pas pel nucli de la Bisbal d'Empordà (Baix Empordà)*.

ABM (2023). *Estudi d'inundabilitat de la riera de Palagret en l'àmbit del PPU SAU-4BIS «Carrer Hortes» de Bordils (Gironès)*.

ABM (2024). *Memòria tècnica per a les obres d'una bassa de laminació i millora de la capacitat hidràulica d'un tram de la riera de Palagret al nucli urbà de Bordils*.

ACA (2003). *Recomanacions tècniques per als estudis d'inundabilitat d'àmbit local. Guia tècnica*.

ACA (2004). *Projecte de derivació de les aigües pluvials dels torrents de Ploent i Sant Pere abans de travessar el municipi de Bordils (Gironès)*.

ACA (2016). *Recuperació ambiental d'espais fluvials. Fitxes d'actuacions*.

ACA (2017). *Pla de gestió del risc d'inundació del districte de conca fluvial de Catalunya*.

ACA (2020). *Definició de les actuacions per a la gestió de motes i la recuperació de zones inundables a les àrees amb risc significatiu d'inundacions de la conca del Ter-Daró (annex 04: Memòria tècnica del canal del Daró a la Bisbal d'Empordà)*.

ACA (2020a). *Delimitació de la zona de flux preferent (ZFP) del districte de conca fluvial de Catalunya* (AIGUA_ZFP) [vectorial].

ACA (2020b). *Delimitació de la zona inundable de T 10 anys, del Districte de conca fluvial de Catalunya* (AIGUA_LI_10) [vectorial].

ACA (2020c). *Delimitació de la zona inundable de T 100 anys, del Districte de conca fluvial de Catalunya* (AIGUA_LI_100) [vectorial].

ACA (2020d). *Delimitació de la zona inundable de T 500 anys, del Districte de conca fluvial de Catalunya* (AIGUA_LI_500) [vectorial].

ACA (2020e). Delimitació del domini públic hidràulic estimat (DPH) del Districte de conca fluvial de Catalunya [conjunt de dades].

ACA (2022). Cabals normalitzats del districte de conca fluvial de Catalunya [conjunt de dades].

ACA (2022). *Projecte ICONS. Fase 1. Àrees Susceptibles a Dinàmica Torrencial* [vectorial].

ACA (2023). *Zones inundables Geomorfològicament* (AIGUA_LIGEO_ZIG) [vectorial].

ACA; Departament de Medi Ambient i Habitatge. (2008). La gestió i recuperació de la vegetació de ribera. Guia tècnica per a actuacions en ribera.

Ajuntament de Bellcaire d'Empordà (2020). *Document Únic de Protecció Civil Municipal de Bellcaire d'Empordà*.

Ajuntament de Celrà (2024). *Document Únic de Protecció Civil Municipal (DUPROCIM)*.

Ajuntament de Cruïlles, Monells i Sant Sadurní de l'Heura (2020). *Pla de Protecció Civil (Document Únic de Protecció Civil Municipal)*.

Ajuntament de la Bisbal d'Empordà (2015). *POUM (volum V, document XIII.bis, documentació gràfica). Aprovació provisional del Pla d'Ordenació Urbanística de la Bisbal d'Empordà*.

Ajuntament de la Pera (2024). *Pla de Protecció Civil (revisió del Document Únic de Protecció Civil Municipal)*.

Ajuntament de la Tallada (2018). *Pla de Protecció Civil (Document Únic de Protecció Civil Municipal)*.

Ajuntament de la Tallada (2021). *Pla de Protecció Civil (revisió del Document Únic de Protecció Civil Municipal)*.

Ajuntament de Sant Martí Vell (2017). *DUPROCIM Municipi Sant Martí Vell*.

Ajuntament de Torrent (2017). *Pla de Protecció Civil (Document Únic de Protecció Civil Municipal)*.

Ballesteros, C.; Jiménez, J. A.; Viavattene, C. (2018). «A multi-component flood risk assessment in the Maresme coast (NW Mediterranean)». Natural Hazards, 90(1), 265-292.

Bastons, J.; Racionero, C. (2024). *Recuperació ambiental dels ecosistemes litorals al Parc Natural del Montgrí, les Illes Medes i el Baix Ter*. Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural.

Belmar, O.; Bruno, D.; Martínez-Capel, F.; Barquín, J.; Velasco, J. (2013). «Effects of flow regime alteration on fluvial habitats and riparian quality in a semiarid Mediterranean basin». *Ecological Indicators, 30,* 52-64.

Boadas, J.; Oliveras, J. M.; Sunyer, X. (1987). El Ter. Diputació de Girona; Caixa d'Estalvis Provincial (Quaderns de la Revista de Girona; 7).

Borga, M.; Stoffel, M.; Marchi, L.; Marra, F.; Jakob, M. (2014). «Hydrogeomorphic response to extreme rainfall in headwater systems: Flash floods and debris flows». *Journal of Hydrology, 518*, 194-205.

Bou, J.; Gesti, J.; Vilar, L. (2021). *Cartografia digital dels hàbitats CORINE i dels hàbitats d'interès comunitari de Catalunya*, tercera edició (CHC25v3), full 18 [conjunt de dades]. Generalitat de Catalunya.

Buyck, C.; Miththapala, S.; Monty, F.; Murti, R. (2017). *Ecosystems protecting infrastructure and communities: Lessons learned.* International Union for Conservation of Nature.

Casacuberta, A.; Corominas, F.; Varga, D.; Vilar, L.; Amore, V.; Quintana, X.; Bou, J. (2024). «Diagnosi dels hàbitats del Baix Ter per l'establiment de solucions basades en la natura (SBN) enfocades a reduir el risc d'inundació». A: *A1: Pla Integral de Gestió del Risc d'Inundació al Baix Ter.* HidroNet. 76 p.

Catford, J. A.; Downes, B. J.; Gippel, C. J.; Vesk, P. A. (2011). «Flow regulation reduces native plant cover and facilitates exotic invasion in riparian wetlands». *Journal of Applied Ecology, 48*(2), 432-442.

Catford, J. A.; Morris, W. K.; Vesk, P. A.; Gippel, C. J.; Downes, B. J. (2014). «Species and environmental characteristics point to flow regulation and drought as drivers of riparian plant invasion». *Diversity and Distributions, 20*(9), 1084-1096.

Cramer, W.; Marini, K.; Guiot, J. (2020). *Climate and environmental change in the Mediterranean basin. Current situation and risks for the future*.

Departament de Medi Ambient (1996). *Pla d'Espais d'Interès Natural. Generalitat de Catalunya.*

Departament de Territori (2023). Mapa Urbanístic de Catalunya (MUC) [conjunt de dades].

«Decret 172/2022, de 20 de setembre, del Catàleg de fauna salvatge autòctona amenaçada i de mesures de protecció i de conservació de la fauna salvatge autòctona protegida». DOGC, 8758, de 22 de setembre de 2022.

Deltoro Torró, J.; Jiménez Ruiz, X. M.; Vilán Fragueiro, V. (2012). *Bases para el manejo y control de Arundo donax L. (caña común)*.

«Directiva 92/43/CEE del Consejo, de 21 de mayo de 1992, relativa a la conservación de los hábitats naturales y de la fauna y flora silvestres». DOUE-L, 206, de 22 de juliol de 1992.

«Directiva 2000/60/CE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 23 de octubre de 2000, por la que se establece un marco comunitario de actuación en el ámbito de la política de aguas». DOCE-L, 327, de 22 de desembre de 2000.

European Commission (2015). *Towards an EU research and innovation policy agenda for nature-based solutions & re-naturing cities: Final report of the Horizon 2020 expert group on 'Nature based solutions and re naturing cities': (full version)*. Publications Office.

European Commission (2023). *Beneficios y oportunidades de las soluciones basadas en la naturaleza*.

European Commission; DG Environment (2013). *Interpretation Manual of European Union Habitats*.

European Environment Agency (2016). *Flood risks and environmental vulnerability. Exploring the synergies between floodplain restoration, water policies and thematic policies*.

European Environment Agency (2017). *Green Infrastructure and Flood Management. Promoting cost-efficient flood risk reduction via green infrastructure solutions*.

Gàndara, J. (2016). *Estudi d'inundabilitat en el municipi de Torrent (Baix Empordà)*. ICGC.

Gaume, E.; Borga, M.; Llassat, M. C.; Maouche, S.; Lang, M.; Diakakis, M. (2016). «Mediterranean extreme floods and flash floods». A: *The Mediterranean Region under Climate Change. A Scientific Update*. IRD Editions. p. 133-144.

Hereu, B.; Martí, E.; Sierra, J.; Illa, E.; Quintana, X.; Barriocanal, C.; Capellà, J.; Cruañas, R.; Gesti, J. (2012). *Evaluación y diagnosis de los sistemas naturales del Baix Ter.*

Herrera, A. (2021). *Document únic de Protecció Civil de Viladamat*. Consell Comarcal de l'Alt Empordà.

HidrojING (2017). *Estudi d'inundabilitat de l'àmbit del terme municipal de l'Escala*.

ICGC (2018). *Estudi d'inundabilitat del municipi de Verges (Baix Empordà)*.

ICGC (2023a). *Ortofoto de Catalunya 1:25.000 vigent* [mapa].

ICGC (2023*b*). *Vissir3*. Vissir v3.35.

Institut Geològic de Catalunya (2013). *Estudi d'inundabilitat al municipi de Palau-sator*.

INUNCAT (2017). Generalitat de Catalunya, Departament d'Interior, p. 134.

Laudan, J.; Zöller, G.; Thieken, A. H. (2020). «Flash floods versus river floods — a comparison of psychological impacts and implications for precautionary behaviour». *Natural Hazards and Earth System Sciences, 20*(4), 999-1023.

Llasat, M. C. (2021). «Floods evolution in the Mediterranean region in a context of climate and environmental change». *Cuadernos de Investigación Geográfica, 47*(1), 13-32.

Llasat, M. C.; Cortès, M.; Falcón, L.; Gilabert, J.; Llasat-Botija, M.; Marcos, R.; Vide, J.; Turco, M. (2016). *A multifactorial analysis of flood variability in the Metropolitan Area of Barcelona*, p. 1-8.

Llasat, M. C.; Llasat-Botija, M.; López, L. (2009). «A press database on natural risks and its application in the study of floods in Northeastern Spain». *Natural Hazards and Earth System Sciences, 9*(6), 2049-2061.

Locall4Flood (s. a.). Catalogue NBS. *Catalogue of the mitigation solutions available in the topographical areas*. Interreg Euro-MED, Co-funded by the European Union.

Matas, J. (1986). *Els estanys eixuts*. Diputació de Girona; Caixa d'Estalvis Provincial (Quaderns de la Revista de Girona; 7).

Ministerio de Hacienda y Función Pública (2023). Sede Electrónica del Catastro.

Ministerio para la Transición Ecológica. (2019). *Guías de adaptación al riesgo de inundación: Explotaciones agrícolas y ganaderas*.

Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (2023). «Tipos de hábitat de interés comunitario».

Minuartia (2020). *Pla d'Actuacions per al Control de la Inundabilitat a la Conca del Rec Vell - Ter Vell (Torroella de Montgrí - l'Estartit)*.

Montaner, J.; Julià, R.; Marquès, M. A.; Solà, J. (2010). «El riu Ter, vint mil·lenis de dinàmica fluvial». *El flux hidrològic de la plana litoral del Baix Ter. Evolució fluvial, caracterització hidrològica i pautes de gestió*.

Naturalea (2022). *Estudi de la xarxa de drenatge del massís del Montgrí i el rec del Ter Vell*.

Naturalea; UdG. (2021). *Projecte executiu per la creació d'una bassa de laminació a Torroella de Montgrí, Girona*.

Observatori del Paisatge (2023). «Mapa dels paisatges | Catàlegs de paisatge | Observatori del Paisatge».

Oceans Enginyeria Civil (2024). *Pla d'Emergència en Situació de Sequera del Municipi de Palau-sator, TM de Palau-sator (Baix Empordà)*.

Parc Natural del Montgrí, les Illes Medes i el Baix Ter; Sorelló Estudis al Medi Aquàtic (2022). *Actualització i diagnosi del poblament de nàiades al PNMMBT*.

Pidemunt, G.; Busser, Z.; Sort, F. (2023). *HidroNet Baix Ter. Avantprojecte. Restauració d'ecosistemes fluvials i reducció del risc d'inundació en entorns urbans a través de solucions basades en la natura*.

Pidemunt, G.; Busser, Z.; Sort, F. (2023). *HidroNet Baix Ter. Projecte executiu B2: adequació del rec del Molí a la zona urbana de Gualta*.

Pidemunt, G.; Busser, Z.; Sort, F. (2024). *HidroNet Baix Ter. Projecte executiu B1: reducció del risc d'inundació a la conca del Ter Vell (Torroella de Montgrí - l'Estartit)*.

Protecció Civil (s. a.). *Infografia. Mapa de Protecció Civil. Edició de punts d'actuació prioritària*.

Quintana, X. (2010). *Bases tècniques per al correcte funcionament hidrològic de la plana del Baix Ter*. Girona: Càtedra d'Ecosistemes Litorals Mediterranis; UdG.

Quintana, X.; Marí, M. (2004). *Aiguamolls del Baix Ter* (1a ed.).

«Real Decreto 903/2010, de 9 de julio, de evaluación y gestión de riesgos de inundación». BOE, 171, de 15 de juliol de 2010.

Registre de Planejament Urbanístic de Catalunya (2023).

Ribas, A. (2020). «Anàlisi dels impactes i de la gestió del temporal Gloria a la conca del riu Ter». *Treballs de la Societat Catalana de Geografia*, 89, 111-135.

Sánchez-Pérez, A.; Lafuente Sacristán, E. (coord.) (2024). *Manual de gestión de la caña común. Experiencias de la Confederación Hidrográfica del Segura*, O. A. Madrid: Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico.

Saurí, D.; Ribas, A.; Roset, D.; Sorribas, E. (1993). *Inundacions i societat al Baix Ter*. Consorci de la Costa Brava.

SBS Simón i Blanco, SL (2023). *Projecte d'obres de la bassa de laminació i millora hidràulica del rec del Raig a la Bisbal d'Empordà*.

Serpa; Junta Central d'Usuaris d'Aigües del Baix Ter (2021). *Caracterització hídrica dels recs històrics del Baix Ter per a l'establiment de protocols de protecció i gestió*.

Servei Meteorològic de Catalunya (2023a). «El temps a Catalunya». Servei Meteorològic de Catalunya.

Servei Meteorològic de Catalunya (2023b). «Escenaris climàtics amb alta resolució a Catalunya», febrer.

SIG.Gencat (2023). Hipermapa.

Slow the Flow (s. a.). *At home! — How to help in your House and Garden* [infografia].

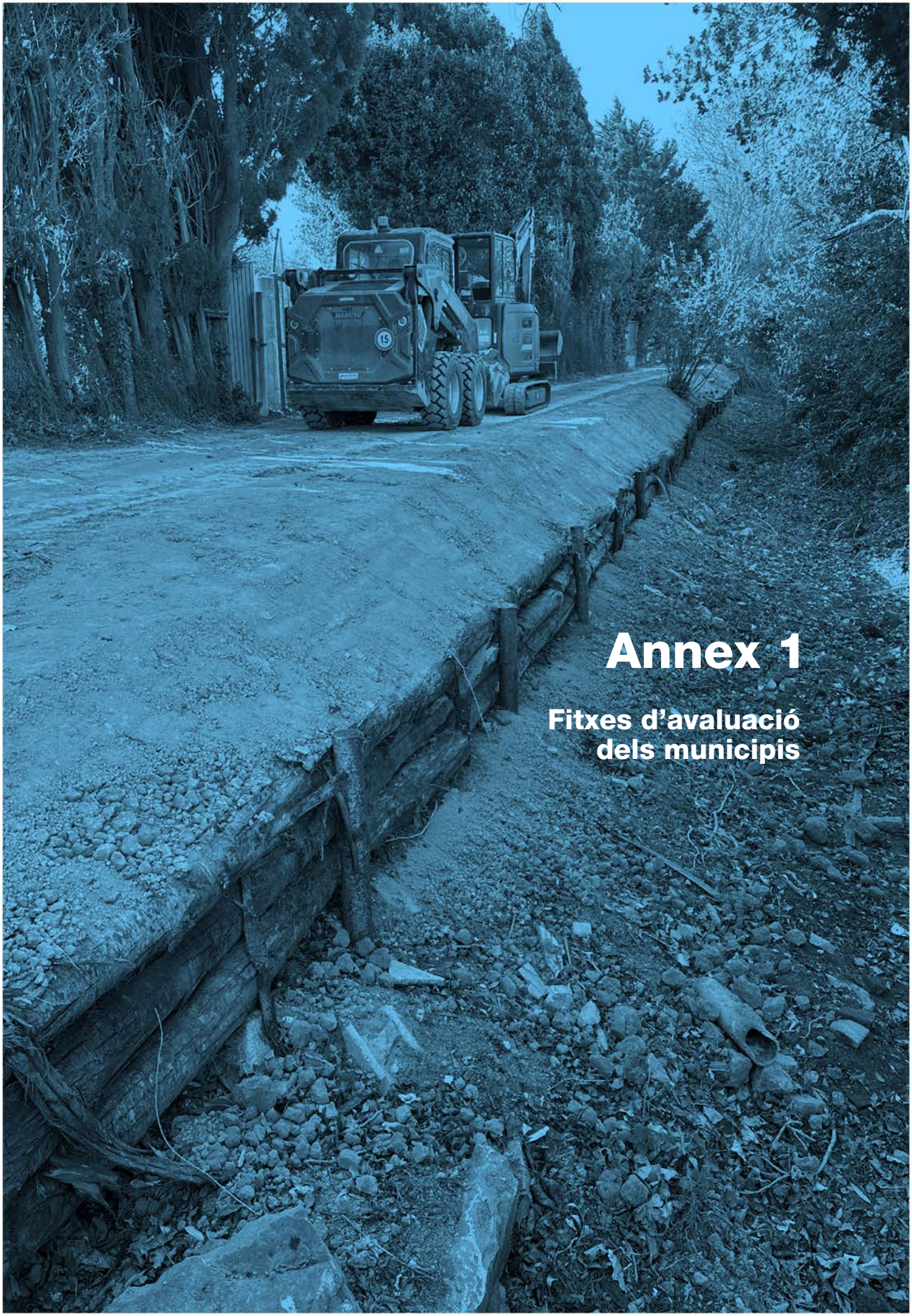
Slow the Flow (s. a.) *At work! — How businesses can contribute* [infografia].

Slow the Flow (s. a.). *You can! — General principles of urban SUDS* [infografia].

Sorelló (2022). *Seguiment d'amfibis als espais en custòdia fluvial de les ribes del Ter*.

Sorolla, A.; Rueda, I.; Mota, B. (s. a.). *Guia per al disseny i la construcció d'entramats*. Naturalea; Operandum.

Sorolla, A.; Rueda, I.; Mota, B. (2022). *La bioenginyeria del paisatge*. Naturalea.



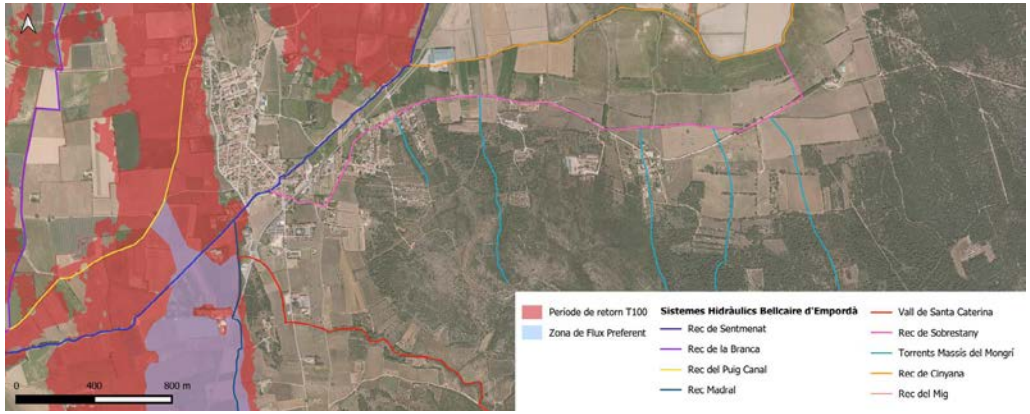
Annex 1

Fitxes d'avaluació dels municipis

MUNICIPI: BELLCAIRE D'EMPORDÀ

Mapa de situació

Mapa d'inundabilitat i principals sistemes hidràulics



INFORMACIÓ DEL PGRI (2022-2027)					
ARPSI	ES100100 - Conca del Ter-Daró				
TRI					
Longitud del TRI (km)					
Estat general					
Superfície afectada per inundació fluvial	**Percentatge d'afectació fluvial**	**Total municipi (m^2)**	**T_{10}**	**T_{100}**	**T_{500}**
	Sòl urbà/ urbanitzable	571.968,41	0%	2%	3%
	Sòl no urbà	11.942.482,62	4%	57%	88%

RISC D'INUNDACIÓ (Protecció Civil)
ALT

HIDROLOGIA GENERAL		
Tipus de sistema hidràulic	Riera de les Llones Rec del Molí (de l'Escala) Rec de Cinyana Rec del Mig Torrent de la Vall de Santa Caterina	Rec de Sobrestany Rec de la Branca Rec Madral Torrents del massís del Montgrí
Subconques d'aportació (km^2)	Rec del Molí (de l'Escala): 34,77 km^2 Rec de la Branca: 9,31 km^2 Vall de Santa Caterina: 3,55 km^2 Rec de Cinyana: 7,23 km^2	
Conca principal	Conca del rec del Molí (de l'Escala)	

CONCEPTES D'INTERÈS ECOLÒGIC
Hàbitats d'interès comunitari (HIC):
6420 Jonqueres i herbassars graminoides humits, mediterranis, del *Molinio-Holoschoenion*
2270* Dunes amb pinedes de pi pinyer o de pinastre
9540 Pinedes mediterrànies

ANTECEDENTS	ALTRES MUNICIPIS AFECTATS
- *Estudi d'inundabilitat de l'àmbit del terme municipal de l'Escala (ICGC, 2017).* - *B3: reducció del risc d'inundació al municipi d'Ullà i millora de la naturalització del rec Madral (projecte HidroNet Baix Ter, 2024).*	L'Escala Ullà Torroella de Montgrí
DESCRIPCIÓ GENERAL DEL MUNICIPI	
Bellcaire d'Empordà és un municipi del Baix Empordà de 737 habitants i una superfície de 12,64 km^2. El sistema hídric que hi destaca és el rec del Molí o bé de Sentmenat, que travessa el nucli urbà. Aquest municipi se situa a la falda del vessant oest del massís del Montgrí i, en conseqüència, rep les aigües que drenen a través dels seus torrents durant l'època d'avingudes. El principal torrent baixa per la vall de Santa Caterina i drena les aigües cap al rec Madral. Els altres torrents del massís desemboquen al rec de Sobrestany. Un cop passat el Mas Duran, el rec del Molí (de l'Escala) rega tot l'àmbit de Sobrestany, lloc on històricament estava situat l'antic estany de Bellcaire. El rec de Cinyana, sistema de drenatge secundari del rec del Molí i de l'antic estany, té un elevat potencial des del punt de vista ecològic, amb la presència de cinc espècies autòctones de nàiades protegides. Entre les poblacions més estables destaquen les de *Unio mancus* i *Anodonta anatina*. La *Unio ravoisieri* ha estat identificada pels últims estudis encarregats pel Parc Natural del Montgrí, les Illes Medes i el Baix Ter, així com una elevada mortalitat de *Potomida littoralis*. L'*Anodonta cygnea*, típica d'estanys d'aigua dolça, es va identificar al rec de Cinyana per primera vegada fa deu anys, com a població vestigial de l'antic estany de Bellcaire. Aquest indret va ser l'últim colonitzat al Baix Ter per l'espècie exòtica invasora *Sinanodonta woodiana*.	
NECESSITATS I PROBLEMÀTIQUES DETECTADES PEL MUNICIPI	
El municipi exposa diferents zones amb risc d'inundació i necessitat de manteniment: - El camí d'Ullà a Bellcaire trenca la continuïtat del torrent que baixa per la vall de Santa Caterina, cosa que provoca que aquest inundi la deixalleria del municipi. - Hi ha una manca de manteniment del rec Madral. La connexió amb el torrent de la Vall de Santa Caterina tampoc no està del tot definida. - El rec del Molí (rec de Sentmenat) es desborda al tram conegut com a tram de les Cases. - L'Ajuntament reclama que es faciliti la gestió del rec del Molí, com a mínim per poder garantir certes condicions de salubritat al municipi. Actualment no hi ha manteniment perquè la propietat és privada.	

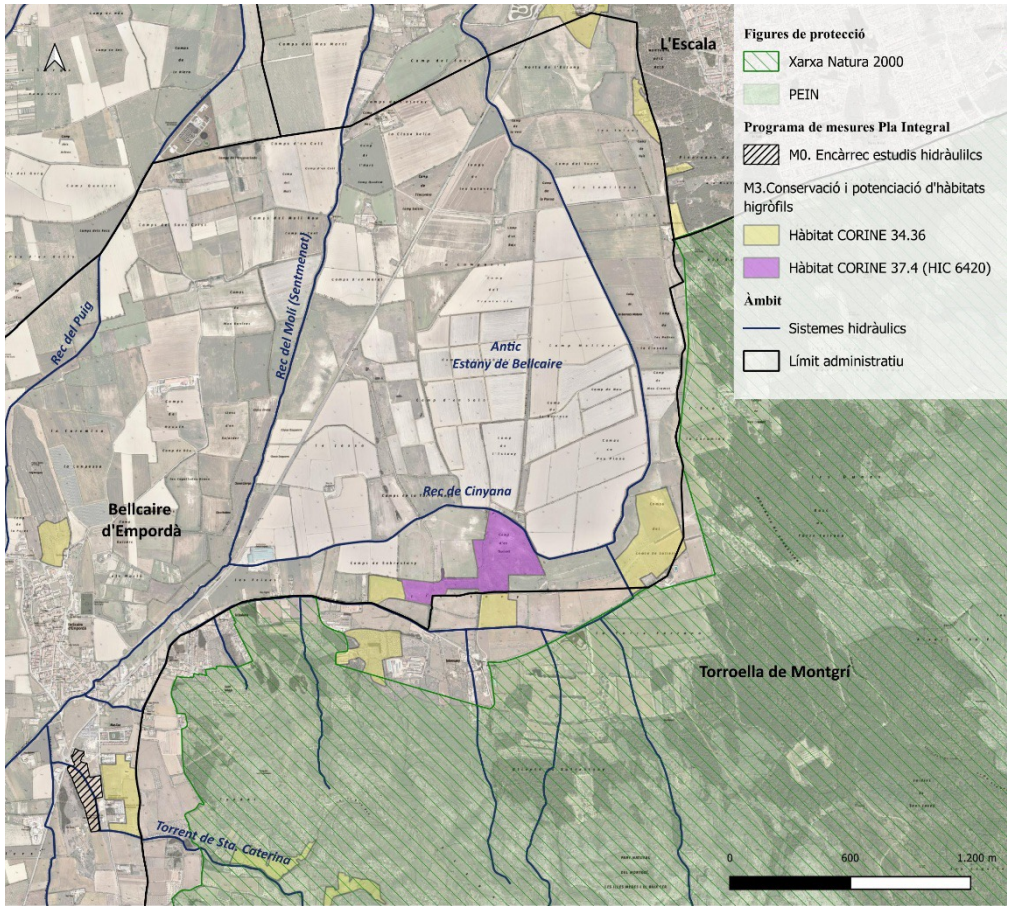
DIAGNOSI DEL RISC D'INUNDACIÓ		
ELEMENTS VULNERABLES	**Elements situats en ZFP**	**Altres**
Edificis públics		1 escola 1 ajuntament
Vies de comunicació		
Indústria, comerços i serveis	2 indústries 1 comerç	
Habitatges privats	2 habitatges unifamiliars	20 masies
Elements d'emissió residual		1 deixalleria
Espais d'oci, esportius i turístics	2 punts turístics	1 punt turístic
Espais naturals protegits		
Altres		

PUNTS D'ACTUACIÓ PRIORITÀRIA (codificació segons el plànol 3)	**ESTIMACIÓ QUALITATIVA DEL RISC**		
	BAIX	**MODERAT**	**ALT**
2 - Inundació per calats de 40-100 cm per a un T_{100} que afecta la deixalleria municipal		X	
3 - Inundacions amb calats de > 1 m per a un T_{100} al camí Vell d'Ullà			X
4 - Inundació amb calats de < 1 m per a un T_{100} que afecta sòl urbà no consolidat			X
5 - ZFP i inundació amb calats de 40-100 cm per a un T_{100} a la carretera GI-632			X

ZONES POTENCIALS PER AL DESENVOLUPAMENT DE SBN	
1. La vall de Santa Caterina i el seu principal torrent, que formen part del Parc Natural del Massís del Montgrí, les Illes Medes i el Baix Ter i drenen les aigües a la plana del Baix Ter a través del rec Madral. 2. La zona que comprèn l'antic estany de Bellcaire, el rec de Cinyana i altres zones inundables. 3. El rec del Molí (de l'Escala) i les closes adjacents.	
OBJECTIUS PEL RISC D'INUNDACIÓ I PER A LA MILLORA DE L'ESTAT ECOLÒGIC	
A. Millorar la resiliència i reduir la vulnerabilitat en zones urbanes inundables d'àmbit local. B. Mitigar el risc d'inundació als municipis limítrofs i aigües avall de la conca. C. Contribuir a millorar les condicions hidromorfològiques i l'estat ecològic del Baix Ter.	
MESURES I ASSOLIMENT D'OBJECTIUS (Codificació d'objectius segons L'Informe A1, apartat 1.2)	
MESURES PLA INTEGRAL	**ASSOLIMENT D'OBJECTIUS**
Inundabilitat del torrent de la Vall de Santa Caterina **M0. Encàrrec d'estudis hidràulics** **M1. Mesures de planejament urbanístic** M1.1. Protegir zones inundables no urbanitzades properes a zones urbanes M1.2. Projectar zones verdes dissenyades per emmagatzemar aigua pluvial o bé zones de laminació Mantenir el sòl urbà no consolidat (SNC) que hi ha al marge dret de l'entrada sud del municipi (GI-632) com una zona permeable i/o zona verda, ja que arriba a assolir calats d'1 m per a un T_{10}. **PAP mitigats:** 4 i 5.	A.1 A.2 A.3 A.4 C.1 C.4
Inundabilitat del rec de Cinyana i el rec del Molí (de l'Escala) **M3. Conservació i potenciació d'hàbitats higròfils** M3.2. Restauració d'hàbitats Recuperar per fases diferents hàbitats d'inundació temporània a l'àrea de l'antic estany de Bellcaire que esmorteeixin l'aigua que baixa dels torrents del Montgrí a través del rec de Cinyana. **PAP mitigats:** PAP situats aigües avall del rec de Cinyana i el rec del Molí (de l'Escala).	A.2 A.3 B.1 C.1 C.2 C.3 C.4

MESURES DEL PLA INTEGRAL

MAPA D'UBICACIÓ DE LES MESURES PROPOSADES AL PLA INTEGRAL A BELLCAIRE D'EMPORDÀ



(1) Mapa de la proposta de mesures per reduir el risc d'inundació del sistema hidràulic del rec de Cinyana, el rec del Molí (de l'Escala) i el torrent de Santa Carina situades al TM de Bellcaire d'Empordà.

MESURES DEL PLA INTEGRAL

IMATGES DEL TORRENT DE LA VALL DE SANTA CATERINA

(2) Estat actual del torrent de la Vall de Santa Caterina al Parc del Montgrí, les Illes Medes i el Baix Ter, espai de la Xarxa Natura 2000 al TM de Torroella de Montgrí.

MUNICIPI: LA BISBAL D'EMPORDÀ

Mapa de situació

Mapa d'inundabilitat i principals sistemes hidràulics

INFORMACIÓ DEL PGRI (2022-2027)					
ARPSI	EES100100 - Conca del Ter-Daró				
TRI	ES100100_110				
Longitud del TRI (km)	14,81 km				
Estat general					
Superfície afectada per inundació fluvial	**Percentatge d'afectació fluvial**	**Total municipi (m^2)**	**T_{10}**	**T_{100}**	**T_{500}**
	Sòl urbà/ urbanitzable	2.161.484,46	5%	29%	35%
	Sòl no urbà	18.575.491,12	3%	8%	10%
RISC D'INUNDACIÓ (Protecció Civil)					
MOLT ALT					
HIDROLOGIA GENERAL					
Tipus de sistema hidràulic	Riu Daró Riera del Vilar Torrent de la Marqueta Rec del Raig Riera de Vulpellac				
Subconques d'aportació (km^2)	Riera del Vilar: 32,15 km^2 Rec del Raig: 1,84 km^2 Riera de Vulpellac: 12,71 km^2				
Conca principal	Riu Daró				
CONCEPTES D'INTERÈS ECOLÒGIC					
Hàbitats d'interès comunitari (HIC): 91E0* Vernedes i altres boscos de ribera afins (*Alno-Padion*) 92D0 Bosquines i matollars meridionals de rambles, rieres i llocs humits (*Nerio-Tamaricetea*) 9330 Suredes 9340 Alzinars de terra baixa, catalanooccitans 9540 Pinedes mediterrànies					

ANTECEDENTS	ALTRES MUNICIPIS AFECTATS
- *Estudi hidràulic del tram urbà del rec del Raig al seu pas pel nucli de la Bisbal d'Empordà (Baix Empordà)* (ABM, 2010). - Programa de Mesures del PGRI del DFCF del 2n cicle: «Definició d'un canal paral·lel al riu Daró al seu pas pel nucli urbà de la Bisbal d'Empordà (TM de la Bisbal d'Empordà)» (ACA).	Cruïlles, Monells i Sant Sadurní de l'Heura Corçà
DESCRIPCIÓ GENERAL DEL MUNICIPI	
La Bisbal d'Empordà, capital de la comarca Baix Empordà, té una població d'11.364 habitants i una superfície de 20,62 km^2. El principal element hidràulic és el riu Daró, que travessa el municipi. Tal com s'observa a la figura, el flux preferent no coincideix amb el recorregut principal del riu, per això l'ACA preveu al Pla de Mesures del 2n cicle del PGRI la definició d'un canal de derivació paral·lel al riu Daró al seu pas pel nucli urbà de la Bisbal d'Empordà (TM de la Bisbal d'Empordà) (mesura 14.01.02). Un dels sistemes hidràulics que travessen el tram urbà és l'anomenat rec del Raig. Altres sistemes són la riera del Vilar, que traça el límit oest del municipi, i la riera de Vulpellac, que travessa la carretera que comunica diversos nuclis urbans (la Bisbal d'Empordà, Vulpellac i Llofriu).	
NECESSITATS I PROBLEMÀTIQUES DETECTADES PEL MUNICIPI	
- Aproximadament un 14 % del sòl urbà o urbanitzable de la Bisbal s'ubica a la zona de flux preferent, on, en cas de crescuda fluvial, el potencial hidràulic és molt més elevat i la capacitat destructora és més alta que a la resta de la zona inundable. - El rec del Raig, amb naixement al puig de Forques del massís de les Gavarres, inunda terrenys de diversos sectors de sòl urbanitzable delimitat (SUD04 i PMU 13) establerts pel POUM vigent de la Bisbal d'Empordà, per a tots els períodes de retorn estudiats (T = MCO, T = 10 anys, T = 100 anys i T = 500 anys), segons l'*Estudi hidràulic del tram urbà del rec del Raig al seu pas pel nucli de la Bisbal d'Empordà (Baix Empordà)* (ABM, 2020).	

DIAGNOSI DEL RISC D'INUNDACIÓ		
ELEMENTS VULNERABLES	**Elements situats en ZFP**	**Altres**
Edificis públics	2 centres docents (llar d'infants i escoles de primària i secundària) 2 equipaments municipals 1 centre cultural 1 sanitat	1 centre docent (llar d'infants i escoles de primària i secundària) 2 equipaments municipals
Vies de comunicació	C-66 C-66z	
Indústria, comerços i serveis	5 indústries 9 supermercats 23 magatzems 11 serveis 54 comerços	1 farmàcia 2 serveis
Habitatges privats	3 masies 159 habitatges unifamiliars 78 edificis plurifamiliars 7 barraques	2 masies 17 habitatges plurifamiliars 12 edificis plurifamiliars 1 barraca
Elements d'emissió residual	1 deixalleria 2 benzineres	
Espais d'oci, esportius i turístics	9 bars o restaurants 1 allotjament 1 centre de culte 1 parc	2 bars o restaurants 2 parcs
Espais naturals protegits		
Altres	2 parades de transport públic	1 pàrquing 1 lavabo públic

PUNTS D'ACTUACIÓ PRIORITÀRIA (codificació segons el plànol 3)	ESTIMACIÓ QUALITATIVA DEL RISC		
	BAIX	MODERAT	ALT
42 - Zona urbana potencialment inundable per desbordament del rec del Raig	X		
32 - Habitatges afectats per calats de > 0,40 m per a un T_{100}		X	
33 - Inundació de pàrquing amb calats de > 40 cm per a T_{100} i T_{500} en carrers limítrofs		X	
34 - Inundació del parc amb calats de 10-25 cm per a un T_{100}	X		
35 - Habitatges afectats per calats de 40-100 cm per a un T_{100}		X	
36 - Estació d'autobusos afectada per calats de > 1 m per a un T_{100}			X
37 - Afectació al CAP, comerços i habitatges per calats de 40 a 100 cm per a un T_{100}		X	
43 - Zona comercial i industrial afectada per calats de > 1 m			X
38 - Afectació per calats < 1 m en comerços i habitatges per a un T_{100}		X	
39 - Afectació per calats de > 1 m al polígon industrial			X
40 - Afectació per calats de > 1 m a la C-66 entre el molí de la Torre i la intersecció amb el carrer de Ramon Masifern			X
41 - Afectació per calats de < 1 m a la C-66z entre la plaça de Pavosa i el PK 11		X	
70 - Dos ponts de trànsit rodat de la GI-664 amb un grau d'afecció hidràulica molt alta			X
71 - Pont de trànsit rodat a la C-66z amb un grau d'afecció alt			X
72 - Pont de trànsit rodat a la C-66 sobre el Daró amb un grau d'afecció mitjà		X	
73 - Pont de trànsit rodat a la C-66 sobre el Daró amb un grau d'afecció mitjà		X	
74 - Passarel·la per a vianants al carrer de Pompeu Fabra sobre el Daró amb un grau d'afecció alt			
75 - Pont de trànsit rodat al carrer de Mas Clarà sobre el Daró amb un grau d'afecció molt alt			X

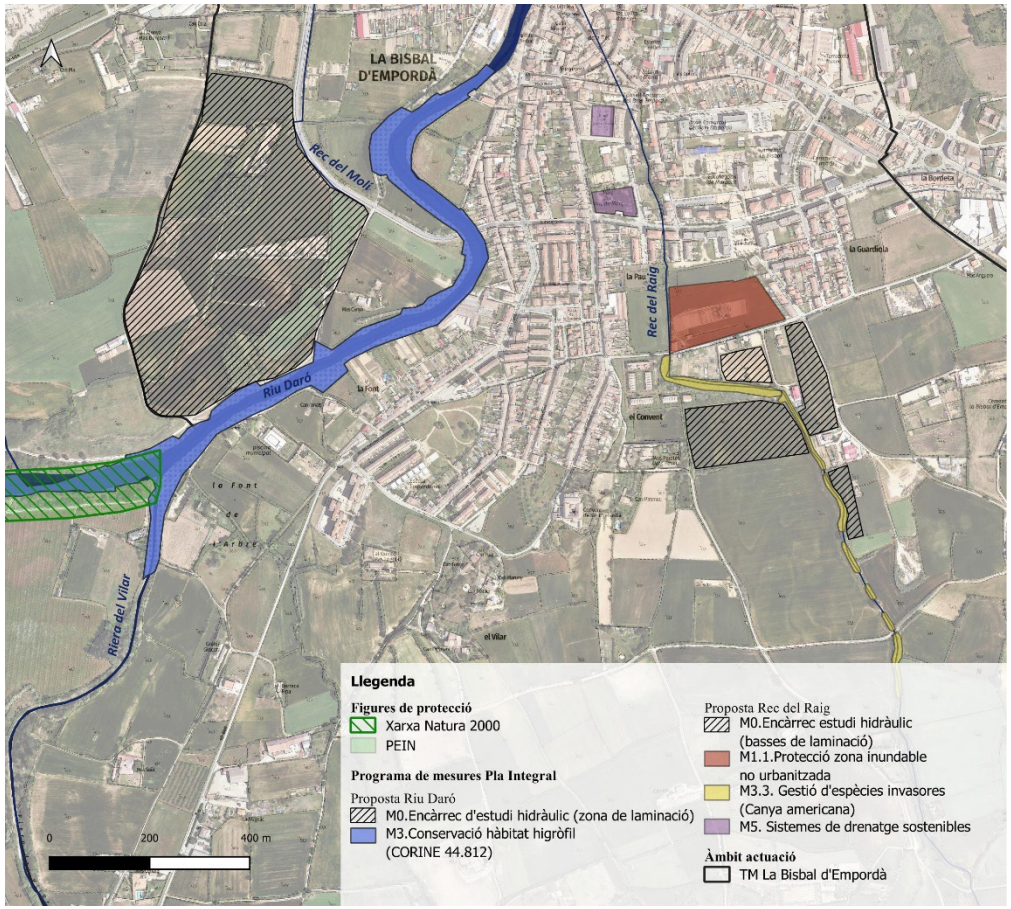
ZONES POTENCIALS PER AL DESENVOLUPAMENT DE SBN	
1. Hàbitats higròfils poc sensibles a les inundacions: CORINE 44.812 «Alocars, de les rieres i rambles de les contrades marítimes», corresponent a l'HIC 92D0 «Bosquines i matollars meridionals de rambles, rieres i llocs humits (*Nerio-Tamaricetea*)». 2. Gorga propera a la font de l'Arbre, coneguda com a gorga del Canyar, que és un refugi per a l'espinós (*Gasterosteus aculeatus*).	
OBJECTIUS PEL RISC D'INUNDACIÓ I PER A LA MILLORA DE L'ESTAT ECOLÒGIC	
A. Millorar la resiliència i reduir la vulnerabilitat en zones urbanes inundables d'àmbit local. B. Mitigar el risc d'inundació als municipis limítrofs i aigües avall de la conca. C. Contribuir a millorar les condicions hidromorfològiques i l'estat ecològic del Baix Ter. D. Garantir la dispersió d'espècies aquàtiques i millorar la connectivitat ecològica.	
MESURES I ASSOLIMENT D'OBJECTIUS (Codificació d'objectius segons L'Informe A1, apartat 1.2)	
MESURES ANTECEDENTS	**ASSOLIMENT D'OBJECTIUS**
Mesures del PGRI de l'ACA **Inundació urbana pel riu Daró** - Construcció d'un canal de derivació de 2.970 m de longitud, amb un pendent mitjà del 0,3 % i amb una doble secció trapezoidal amb pendents laterals de 2H:1V. - Definició d'un sobreeixidor integrat en una mota al marge esquerre del riu Daró, d'uns 500 m de longitud. L'eix de la mota de condicionament de la derivació té el seu inici aproximadament a 150 m aigua amunt de l'inici del canal de derivació. - Construcció d'una mota de tancament al marge esquerre, aigua amunt del sobreeixidor cap al canal de derivació, d'uns 400 m de longitud. **PAP mitigats:** 35, 36, 37, 19, 38, 41, 43, 39 i 40.	A.1 A.2
Mesures de l'informe d'ABM **Inundació urbana pel rec del Raig** - Per reduir el risc d'inundació del sector en desenvolupament SUD 04 es proposa una bassa de laminació per a un T_{100} de capacitat volumètrica equivalent a 97.130 m3, una superfície de 30.600 m^2 i una profunditat de 3 m. Per actuar amb un T_{500} s'ha de complementar l'actuació amb l'elevació de la cota del terreny SUD 04 i la millora de la capacitat de drenatge de certs elements del rec del Raig i la millora de la capacitat hidràulica de la secció del rec. - Per reduir el risc d'inundació del SUD 02, es destinen les subparcel·les «zones verdes» com a zones de laminació. S'hi afegeix la necessitat de construir. - Construcció d'un sistema de captació d'aigua de pluja per a la recol·lecció i l'emmagatzematge d'aquesta aigua i una possible reutilització de l'aigua pluvial per a altres usos. - Construcció de paviments més permeables (aptes per al pas de vianants o de trànsit rodat) que permetin la filtració de l'aigua o bé captar-la i retenir-la en capes superficials per a reutilitzar-la posteriorment. **PAP mitigats:** 42, 34, 32 i 33.	A.1 A.2 A.4

MESURES ANTECEDENTS	ASSOLIMENT D'OBJECTIUS
Mesura del projecte d'obres al rec del Raig de SBS **Inundació urbana pel rec del Raig** - 1 bassa de laminació amb un canal d'entrada, una illeta, dues zones d'estada (amb diferents elements d'oci) i un sobreeixidor de sortida. La plantació dissenyada és de prat humit i vegetació helòfita amb requeriments d'humitat alta. Els talussos es protegeixen amb hidromantes. **PAP mitigats**: 42, 34, 32 i 33.	A.1 A.2
MESURES DEL PLA INTEGRAL	**ASSOLIMENT D'OBJECTIUS**
Inundació urbana pel riu Daró **M0. Encàrrec d'estudis hidràulics** Avaluar l'impacte del disseny d'una bassa de laminació o zona de laminació aigües amunt del nucli urbà, al marge esquerre del Daró, que permeti la laminació del volum d'aigua que ocupa actualment la zona inundable per a un període de T_{10} al nucli urbà. Drenar aquesta aigua laminada a través del rec del Molí, canal no formigonat ja existent. **M3. Conservació i potenciació d'hàbitats higròfils** M3.1. Conservació d'hàbitats existents Conservar aigües amunt els hàbitats higròfils anomenats alocars (CORINE 44.812 «Alocars, de les rieres i rambles de les contrades marítimes») per potenciar el servei ecosistèmic d'esmorteïdor d'avingudes. M3.3. Gestió d'espècies invasores Afavorir el drenatge de la zona de flux preferent a través de la retirada de canya (Arundo donax) del rec del Molí. **PAP mitigats:** 35, 36, 37, 19, 38, 41, 43, 39 i 40.	A.1 A.2 A.3 B.1 C.1 C.2 C.3 C.4 D.1

MESURES DEL PLA INTEGRAL	ASSOLIMENT D'OBJECTIUS
Inundació urbana pel rec del Raig **M0. Encàrrec d'estudis hidràulics** Encarregar un estudi hidràulic que valori el disseny de diverses basses en forma de rosari aigües amunt del rec del Raig per reduir el risc d'inundació a la zona urbana consolidada. **M1. Mesures de planejament urbanístic** M1.1. Protegir zones inundables no urbanitzades properes a zones urbanes Mantenir com a sòl permeable la zona classificada urbanísticament com a SUD-04 per tal que actuï com a esmorteïdor del risc d'inundació a la zona urbana. **M.3. Conservació i potenciació d'hàbitats higròfils** M3.3. Gestió d'espècies invasores Afavorir el drenatge del rec del Raig a partir de la retirada de canya americana (*Arundo donax*). **M.5. Sistemes de drenatge sostenibles** Potenciar paviments que permetin la infiltració al pàrquing afectat pel PAP 33 i sistemes de recollida d'aigües pluvials al parc afectat pel PAP 34. **PAP mitigats:** 42, 34, 32 i 33.	A.1 A.2 A.3 A.4 C.1 C.3 C.4

MESURES DEL PLA INTEGRAL

MAPA D'UBICACIÓ DE LES MESURES PROPOSADES AL PLA INTEGRAL A LA BISBAL D'EMPORDÀ I CRUÏLLES

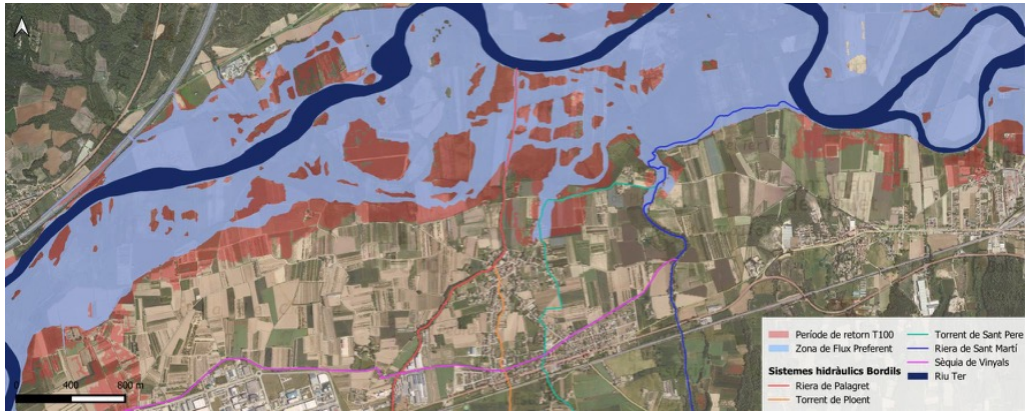


(1) Mesures proposades per reduir el risc d'inundació del riu Daró i el rec del Raig al nucli urbà de la Bisbal d'Empordà.

MUNICIPI: BORDILS

Mapa de situació

Mapa d'inundabilitat i principals sistemes hidràulics



INFORMACIÓ DEL PGRI (2022-2027)					
ARPSI	ES100100 - Conca del Ter-Daró				
TRI					
Longitud del TRI (km)					
Estat general					
Superfície afectada per inundació fluvial	**Percentatge d'afectació fluvial**	**Total municipi (m^2)**	**T_{10}**	**T_{100}**	**T_{500}**
	Sòl urbà/ urbanitzable	939.333	1%	2%	2%
	Sòl no urbà	5.900.128	28%	49%	55%

RISC D'INUNDACIÓ (Protecció Civil)
ALT

HIDROLOGIA GENERAL	
Tipus de sistema hidràulic	Riu Ter Riera de Palagret Torrent de Ploent Torrent de Sant Pere Riera de Sant Martí Séquia de Vinyals
Subconques d'aportació (km^2)	Riera de Palagret: 14,93 km^2 Torrent de Ploent: 2,32 km^2 Torrent de Sant Pere: 0,47 km^2 Riera de Sant Martí: 19,96 km^2
Conca principal	Conca riu Ter

CONCEPTES D'INTERÈS ECOLÒGIC
Hàbitats d'interès comunitari (HIC): 92A0 Alberedes, salzedes i altres boscos de ribera 92D0 Bosquines i matollars meridionals de rambles, rieres i llocs humits (*Nerio-Tamariceta*) 6430 Herbassars higròfils, tant de marges i vorades com de l'alta muntanya

ANTECEDENTS	**ALTRES MUNICIPIS AFECTATS**
- *Projecte constructiu de derivació de les aigües pluvials dels torrents de Ploent i Sant Pere abans de travessar el municipi de Bordils* (ACA, 2002). - *Estudi d'inundabilitat de la riera de Palagret en l'àmbit del PPU SAU-4BIS «Carrer Hortes» de Bordils (Gironès)* (ABM, 2023). - *Memòria tècnica per a les obres d'una bassa de laminació i millora de la capacitat hidràulica d'un tram de la riera de Palagret al nucli urbà de Bordils* (ABM, 2024).	Celrà Juià Sant Martí Vell
DESCRIPCIÓ GENERAL DEL MUNICIPI	
Bordils és un municipi del Gironès amb una població de 1.794 habitants i una superfície de 7,32 km^2. El principal element hidràulic és el riu Ter, situat al vessant nord. De sud a nord travessen el tram urbà diversos torrents i rieres que provenen del massís de les Gavarres. La riera de Palagret i el torrent de Ploent travessen el nucli antic, que són la principal causa d'inundacions al nucli urbà. Una obra canalitzada subterrània deriva les aigües dels torrents de Sant Pere i de Ploent cap a la riera de Sant Martí. Tant la riera de Palagret com la riera de Sant Martí són connectors fluvials complementaris de les Gavarres (CFP003) amb el riu Ter. La séquia de Vinyals travessa el nucli urbà d'oest a est i és canalitzada en certs trams del seu traçat.	
NECESSITATS I PROBLEMÀTIQUES DETECTADES PEL MUNICIPI	
- Els problemes d'inundabilitat a la zona urbana són deguts als torrents i les rieres del massís de les Gavarres. Els punts més conflictius són els següents: - La riera de Palagret com a causant de les inundacions al nucli antic i la C-66. - Les pluvials que es recullen a l'encreuament entre les carreteres C-66 i GIV-6701 i sota les vies de tren de la GIV-6701. - Torrent de Sant Pere a l'encreuament del pas de les vies de tren.	

DIAGNOSI DEL RISC D'INUNDACIÓ		
ELEMENTS VULNERABLES	**Elements situats en ZFP**	**Altres**
Edificis públics		
Vies de comunicació		1 C-66
Indústria, comerços i serveis		1 granja 3 magatzems 1 indústria 1 comerç
Habitatges privats	2 masies 4 habitatges unifamiliars	4 masies 51 habitatges unifamiliars 4 habitatges plurifamiliars 1 barraca
Elements d'emissió residual		
Espais d'oci, esportius i turístics	2 cases de turisme rural	
Espais naturals protegits	Riberes del Baix Ter	
Altres		

PUNTS D'ACTUACIÓ PRIORITÀRIA (codificació segons el plànol 3)	**ESTIMACIÓ QUALITATIVA DEL RISC**		
	BAIX	**MODERAT**	**ALT**
6 - Calats de > 1 m a l'encreuament del carrer d'Almeda amb la riera de Palagret			X
62 - Afectacions de calats de 25-100 cm en habitatges del carrer del Barri de les Hortes i l'avinguda de Montserrat per a un T_{100} de la riera de Palagret		X	
63 - Polígon industrial afectat per calats de 50-100 cm per a un T_{100} de la riera de Palagret		X	
64 - Calats de > 1 m en habitatges i allotjaments (de tipus cases rurals) per a un T_{100} del riu Ter			X
49 - Acumulació d'aigües pluvials a l'encreuament del carrer de Montserrat amb el pas de les vies del tren, per on transcorre el torrent de Sant Pere canalitzat.			
7* - Afectació via C-66 a l'encreuament amb la riera de Palagret per calats de 150-250 cm per a un T_{100}			X
* PAP situat al TM de Juià però amb afectació als TM de Bordils i de Celrà.			

ZONES POTENCIALS PER AL DESENVOLUPAMENT DE SBN	
1. Hàbitats higròfils: hàbitat CORINE 44.812 «Alocars, de les rieres i rambles de les contrades marítimes» i hàbitat CORINE 44.612 «Pollancredes i alberedes», presents a la riera de Palagret per garantir el servei ecosistèmic de mitigació d'inundacions i alhora recuperar el bosc de ribera com a hàbitat de transició del massís de les Gavarres i la plana fluvial. 2. Riera de Palagret com a connector fluvial complementari. 3. Diversos sòls agrícoles com a zones de laminació.	
OBJECTIUS PEL RISC D'INUNDACIÓ I PER A LA MILLORA DE L'ESTAT ECOLÒGIC	
A. Millorar la resiliència i reduir la vulnerabilitat en zones urbanes inundables d'àmbit local. B. Mitigar el risc d'inundació als municipis limítrofs i aigües avall de la conca. C. Contribuir a la millora de les condicions hidromorfològiques i de l'estat ecològic. D. Garantir la dispersió de les espècies amb la millora de la connectivitat ecològica.	
MESURES I ASSOLIMENT D'OBJECTIUS (Codificació d'objectius segons L'Informe A1, apartat 1.2)	
MESURES ANTECEDENTS	**ASSOLIMENT D'OBJECTIUS**
Mesures del projecte executiu de l'ACA (2002) **Inundació urbana pels torrents de Ploent i de Sant Pere** Derivació subterrània de les aigües que baixen dels torrents de Ploent i de Sant Pere cap al torrent de Vallboc i la riera de Sant Martí Vell, respectivament, amb una canonada de 2,00 m de diàmetre. Totes dues derivacions es controlen amb una resclosa d'1,50 m d'alçària situada aigües avall. **PAP mitigat:** 49.	A.2
Mesures de l'estudi hidràulic d'ABM (2023) **Inundació del sector urbanístic SAU-4 bis (sòl urbanitzable delimitat) per la riera de Palagret** - Al sector urbanístic SAU-4 bis, adequació dels terrenys destinats a ús residencial i equipaments amb una cota mínima d'accés a l'habitatge per sobre la cota de la làmina d'aigua Q500 (amb resguard de 15-20 cm). - Al sector urbanístic SAU-4 bis, adequació de la zona verda o parc-jardí per afavorir un efecte laminador i de retenció del flux d'inundació. - Al sector urbanístic SAU-4 bis, adequació de la xarxa viària en coherència amb les rasants dels vials existents i els terrenys de l'entorn ja consolidats. **PAP mitigat:** 6 i 62.	A.1 A.4

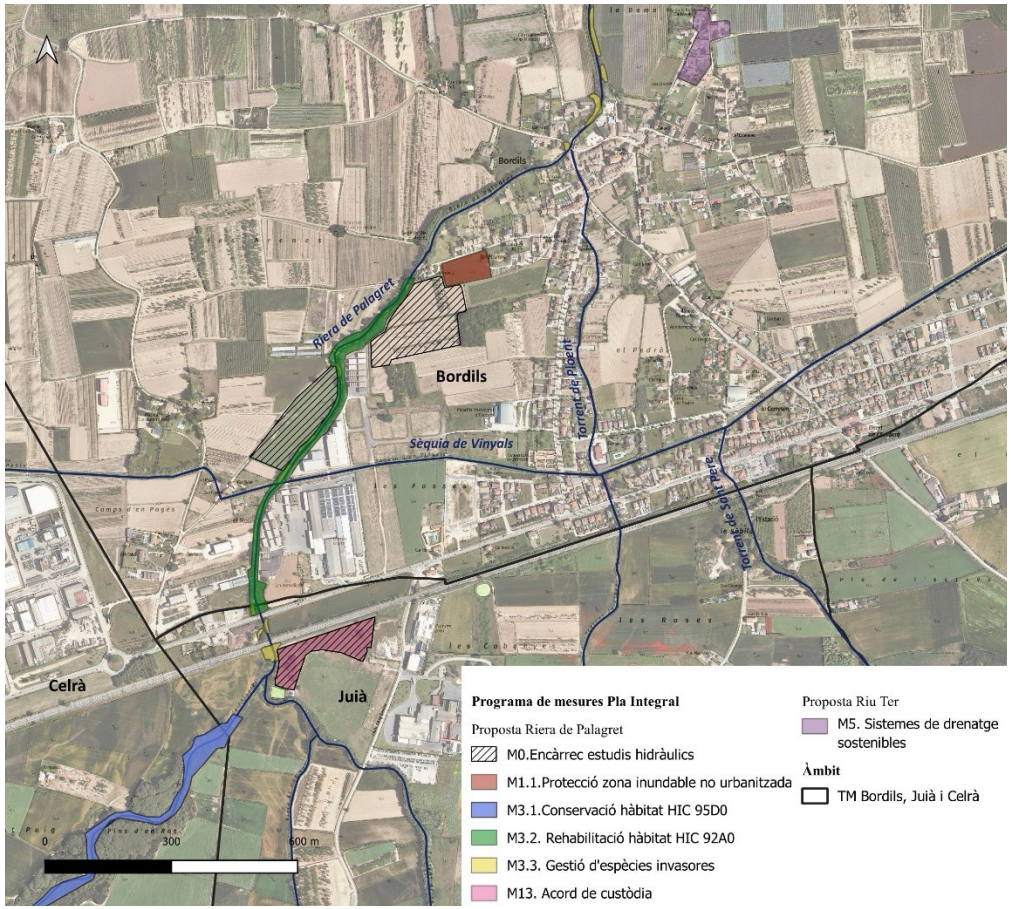
MESURES ANTECEDENTS	ASSOLIMENT D'OBJECTIUS
Mesures de la memòria tècnica d'ABM (2024) **Inundació urbana per la riera de Palagret** - Zona de laminació en terrenys del marge dret de la riera, en sòl rústic, que ocupa una superfície aproximada de 30.000 m^2. - Ampliació de la secció de llera en un tram de 200 m de longitud amb una secció trapezoidal de dimensions mínimes de 4 m d'amplada de base, 3 m de fondària i talussos de 2H:1V, i consolidació del marge dret en un tram de 140 m lineals. - Rebaix dels terrenys del marge esquerre en un tram d'aproximadament 245 m lineals i consolidació del marge dret en un tram de 400 m lineals, just aigua amunt del nucli històric. - En la totalitat del tram d'actuació, però sobretot en el tram baix més pròxim al nucli urbà, es considera la possible estabilització de talussos i protecció dels marges més inestables. Es considera fer-ho mitjançant tècniques de bioenginyeria o mitjançant ka construcció de murs d'escullera on no sigui possible. **PAP mitigats:** 6 i 62.	A.1 A.4

MESURES DEL PLA INTEGRAL	ASSOLIMENT D'OBJECTIUS
Inundació urbana pel riu Ter **M5. Sistemes de drenatge sostenible** Utilitzar els patis per crear depressions o basses que emmagatzemin l'aigua com a zones inundables, fomentar zones enjardinades o bancals que aprofitin les aigües pluvials de les canonades i augmentar les zones permeables com ara les places d'aparcament fetes de lloses. Col·locar dipòsits d'aigua que recullin les aigües pluvials per disminuir la saturació als sistemes de drenatge i aprofitar l'aigua per a altres usos. **M8. Manteniment i millora d'embornals i canals de desguàs urbans** **PAP mitigat:** 64.	A.2 A.3 C.3 C.4

MESURES DEL PLA INTEGRAL	ASSOLIMENT D'OBJECTIUS
Inundació urbana per la riera de Palagret **M0. Encàrrec d'estudis hidràulics** Encarregar un estudi hidràulic que valori el disseny de tres zones de laminació en forma de rosari annexades a la riera de Palagret i que aquest disseny sigui compatible amb l'ús agrícola actual dels terrenys proposats, afegir tècniques d'estabilització de talussos mitjançant bioenginyeria, rebaixar els terrenys del marge esquerre abans del nucli antic i augmentar la consolidació del bosc de ribera. **M1. Mesures de planejament urbanístic** M1.1. Protegir zones inundables no urbanitzades Actualment, la zona classificada urbanísticament com a SAU-4BIS exerceix d'àrea permeable aigües amunt de la riera de Palagret abans del seu pas per la zona urbana. Es recomana protegir aquesta zona inundable com a esmorteïdor del risc d'inundació a la zona urbana consolidada. **M3. Conservació i potenciació d'hàbitats higròfils** M3.1. Conservació d'hàbitats existents Conservar l'hàbitat higròfil situat a la riera de Palagret (HIC 92D0 i hàbitat CORINE 44.812) per garantir el servei ecosistèmic d'esmorteïdor d'avingudes aigües avall i millorar les condicions ecològiques de la riera. Per afavorir-ne la conservació calen actuacions de control d'espècies exòtiques invasores com la canya (M3.3) per evitar així que aquesta espècie penetri en les formacions existents i perquè es puguin preservar els hàbitats autòctons. M3.2. Restauració d'hàbitats Potenciar els nuclis existents de l'HIC 92A0 i l'hàbitat CORINE 44.612. Per potenciar aquests hàbitats, cal revegetar amb espècies pròpies dels hàbitats autòctons d'interès als nuclis on es faci la retirada d'espècies invasores o als indrets on aquests hàbitats estiguin degradats. M3.3. Gestió d'espècies invasores Incorporar la retirada i el control de la canya americana (*Arundo donax*) com a espècie invasora i la Robinia pseudoacacia com a mesura periòdica de manteniment de la riera per tal de millorar la seva capacitat de drenatge. **M13. Acords de custòdia** Incentivar un acord de custòdia amb la propietat de la parcel·la o parcel·les situades a la confluència entre la riera de Mas Ros i la riera de Palagret, abans de la C-66, perquè siguin compatibles la gestió de l'activitat agropecuària de bestiar equí existent amb la conservació i el manteniment de la zona com a hàbitat de prat de dall i/o inundació temporània. **PAP mitigats:** 6, 62, 63 i 7.	A.1 A.2 A.3 A.4 B.1 C.1 C.2 C.3 C.4 D.1 D.2 D.3

MESURES DEL PLA INTEGRAL

MAPA DE LES MESURES PROPOSADES AL PLA INTEGRAL A BORDILS, JUIÀ I CELRÀ



(1) Mesures proposades per reduir el risc d'inundació de la riera de Palagret i el riu Ter al nucli urbà de Bordils i a la carretera principal C-66, que connecta viàriament els municipis de Celrà, Juià i Bordils.

MESURES DEL PLA INTEGRAL

ESTAT ACTUAL DE LA RIERA DE PALAGRET

(1) Tram de la riera de Palagret on la llera coincideix amb un camí ral. S'hi observa vegetació de ribera i al·lòctona (Phyllostachys sp.).

(2) Tram del camí ral inundable pel pas de la riera de Palagret.

(3) Llera de la riera de Palagret (a l'esquerra) abans de formar part del mateix traçat del camí ral (a la dreta), i presència de vegetació al·lòctona (*Arundo donax*).

MESURES DEL PLA INTEGRAL

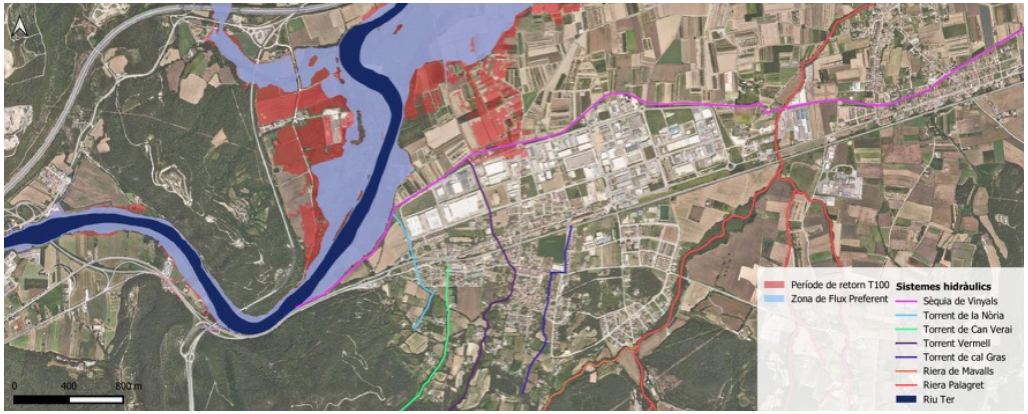
MAPA DE LES MESURES PROPOSADES AL PLA INTEGRAL A BORDILS, JUIÀ I CELRÀ

(1) Encreuament del carrer d'Almeda amb la riera de Palagret.

MUNICIPI: CELRÀ

Mapa de situació

Mapa d'inundabilitat i principals sistemes hidràulics



INFORMACIÓ DEL PGRI (2022-2027)					
ARPSI	ES100100 - Conca del Ter-Daró				
TRI					
Longitud del TRI (km)					
Estat general					
Superfície afectada per inundació fluvial	**Percentatge d'afectació fluvial**	**Total municipi (m^2)**	**T_{10}**	**T_{100}**	**T_{500}**
	Sòl urbà/ urbanitzable	3.983.737	0%	1%	1%
	Sòl no urbà	15.704.087	6%	12%	15%

RISC D'INUNDACIÓ (Protecció Civil)
ALT

HIDROLOGIA GENERAL		
Tipus de sistema hidràulic	Séquia d'en Vinyals Torrent de la Nòria Torrent de Can Verai Torrent Vermell Torrent de Cal Gras Riu Ter	Riera de Mavalls Riera de Palagret
Subconques d'aportació (km^2)	Torrent de Can Verai: 0,77 km^2 Torrent Vermell: 1,40 km^2 Riera de Mavalls: 2,80 km^2 Riera de Palagret: 11,56 km^2	
Conca principal	Conca riu Ter	

CONCEPTES D'INTERÈS ECOLÒGIC
Hàbitats d'interès comunitari (HIC): 9260 Castanyedes 92A0 Alberedes, salzedes i altres boscos de ribera 92D0 Bosquines i matollars meridionals de rambles, rieres i llocs humits (*Nerio-Tamaricetea*) 9330 Suredes 9340 Alzinars i carrascars 9540 Pinedes mediterrànies

ANTECEDENTS	**ALTRES MUNICIPIS AFECTATS**
- Projecte d'urbanització del c/ Germans Sàbat de Celrà. ABM (juliol de 2006). - Projecte de soterrament i canalització del torrent del c/ Germans Sàbat de Celrà. ABM (setembre de 2017). - Projecte simplificat per al soterrament i canalització del torrent del c/ Germans Sàbat de Celrà. Tram: connexió amb rotonda de la carretera de Juià. ABM (febrer de 2019). - Projecte simplificat d'urbanització de l'entroncament del c/ Germans Sàbat amb la nova rotonda. TM de Celrà. ABM (juliol de 2019). - Canalització del torrent del c/ Isidre Rosell i Gimbernat. Projecte fase 2. Consell Comarcal Gironès (gener de 2022).	Bordils
DESCRIPCIÓ GENERAL DEL MUNICIPI	
Celrà és un municipi del Gironès amb una població de 5.553 habitants i una superfície de 19,53 km^2. És un municipi que se situa a la falda nord-oest de les Gavarres, entre aquest element orogràfic i el riu Ter. Des de les Gavarres baixen diferents torrents, com el torrent de la Nòria, el de Can Verai, el Vermell i el de Cal Gras. Tots aquests travessen la zona urbana. La riera de Mavalls desemboca a la riera de Palagret, i aquesta travessa una zona urbanitzable delimitada en direcció nord-est fins al TM de Bordils. És la riera amb la conca més gran.	
NECESSITATS I PROBLEMÀTIQUES DETECTADES PEL MUNICIPI	
- La principal problemàtica es troba sota les vies del tren, on els torrents i les rieres estan soterrats i canalitzats.	

DIAGNOSI DEL RISC D'INUNDACIÓ		
ELEMENTS VULNERABLES	**Elements situats en ZFP**	**Altres**
Edificis públics	1 monument històric (mas)	1 ajuntament 6 centres docents (llar d'infants i escoles de primària i secundària) 4 equipaments municipals 1 de sanitat (CAP, hospitals, etc.) 1 geriàtric
Vies de comunicació		1 carretera secundària
Indústria, comerços i serveis		2 indústries
Habitatges privats		
Elements d'emissió residual	1 EDAR	2 benzineres
Espais d'oci, esportius i turístics		1 kàrting 1 centre cultural 1 mas 1 pista de curses de cotxes 1 piscina municipal 1 espai jove 1 casal d'avis
Espais naturals protegits		
Altres		1 estació de tren 1 ajuntament 1 residència geriàtrica 1 ateneu 2 llars d'infants 3 escoles 1 institut 1 CAP (centre d'atenció primària) 1 pavelló

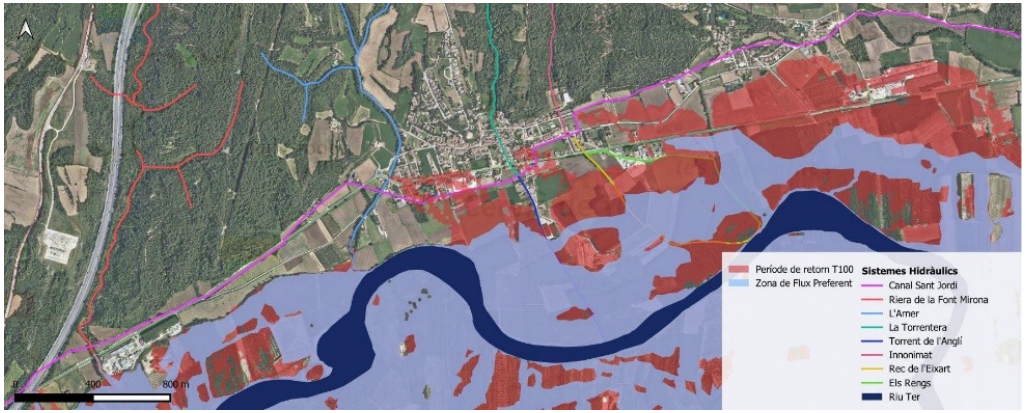
PUNTS D'ACTUACIÓ PRIORITÀRIA (codificació segons el plànol 3)	ESTIMACIÓ QUALITATIVA DEL RISC		
	BAIX	MODERAT	ALT
9 - Infraestructura viària (c/ dels germans Sàbat o bé c/ d'Isidre Rosell i Gimbernat) sota vies inundable			
10 - Infraestructura viària (c/ del Torrent) sota vies i àrees limítrofes inundables			

ZONES POTENCIALS PER AL DESENVOLUPAMENT DE SBN	
1. Riera de Palagret	
OBJECTIUS PEL RISC D'INUNDACIÓ I PER A LA MILLORA DE L'ESTAT ECOLÒGIC	
B. Mitigar el risc d'inundació als municipis limítrofs i aigües avall de la conca. C. Contribuir a millorar les condicions hidromorfològiques i l'estat ecològic del Baix Ter. D. Garantir la dispersió d'espècies aquàtiques i millorar la connectivitat ecològica.	
MESURES I ASSOLIMENT D'OBJECTIUS (Codificació d'objectius segons L'Informe A1, apartat 1.2)	
MESURES PLA INTEGRAL	**ASSOLIMENT D'OBJECTIUS**
Inundació urbana per la riera de Palagret **M3. Conservació i potenciació d'hàbitats higròfils** M3.1. Conservació d'hàbitats existents Conservar l'hàbitat higròfil situat a la riera de Palagret (HIC 92D0 i hàbitat CORINE 44.812) per garantir el servei ecosistèmic d'esmorteïdor d'avingudes aigües avall i millorar les condicions ecològiques de la riera. Per afavorir-ne la conservació calen actuacions de control d'espècies exòtiques invasores com la canya (M3.3) per evitar així que aquesta espècie penetri en les formacions existents i perquè es puguin preservar els hàbitats autòctons. M3.2. Restauració d'hàbitats Potenciar els nuclis existents de l'HIC 92A0 i l'hàbitat CORINE 44.612. Per potenciar aquests hàbitats, cal revegetar amb espècies pròpies dels hàbitats autòctons d'interès als nuclis on es faci la retirada d'espècies invasores o als indrets on aquests hàbitats estiguin degradats. M3.3. Gestió d'espècies invasores Incorporar la retirada i el control de la canya americana (*Arundo donax*) com a espècie invasora i la *Robinia pseudoacacia* com a mesura periòdica de manteniment de la riera per tal de millorar la seva capacitat de drenatge. **PAP mitigats:** 6, 62, 63 i 7.	A.1 A.2

MUNICIPI: CERVIÀ DE TER

Mapa de situació

Mapa d'inundabilitat i principals sistemes hidràulics



INFORMACIÓ DEL PGRI (2022-2027)					
ARPSI	ES100100 - Conca del Ter-Daró				
TRI					
Longitud del TRI (km)					
Estat general					
Superfície afectada per inundació fluvial	**Percentatge d'afectació fluvial**	**Total municipi (m^2)**	**T_{10}**	**T_{100}**	**T_{500}**
	Sòl urbà/ urbanitzable	780.285	2%	8%	11%
	Sòl no urbà	9.313.623	27%	40%	42%

RISC D'INUNDACIÓ (Protecció Civil)
ALT

HIDROLOGIA GENERAL		
Tipus de sistema hidràulic	Riera de la Farga Riera de la Font Mirona L'Arner La Torrentera (torrent de l'Anglí) Riera de l'Eixart (rec de l'Eixart)	Els Rengs Canal de Sant Jordi Riu Ter
Subconques d'aportació (km^2)	Riera de la Farga: 41,56 km^2 Riera de la Font Mirona: 2,40 km^2 L'Arner: 2,15 km^2 La Torrentera (Torrent de l'Anglí): 1,10 km^2 Riera de l'Eixart: 0,60 km^2	
Conca principal	Conca del riu Ter	

CONCEPTES D'INTERÈS ECOLÒGIC
Hàbitats d'interès comunitari (HIC): 6430 Herbassars higròfils, tant de marges i vorades com de l'alta muntanya 92A0 Alberedes, salzedes i altres boscos de ribera 9340 Alzinars i carrascars 9540 Pinedes mediterrànies

ANTECEDENTS	ALTRES MUNICIPIS AFECTATS

DESCRIPCIÓ GENERAL DEL MUNICIPI	

Cervià de Ter és un municipi del Gironès amb una població de 1.007 habitants i una superfície de 9,90 km^2. D'oest a est el travessa la carretera GI-633. Al vessant oest s'observa el traçat de l'autopista AP-7, gairebé paral·lel a la riera de la Font Mirona.

El torrent que travessa el nucli urbà és el torrent de l'Anglí, que històricament delimitava els confins del castell de Cervià de Ter i el poble amb els confins del monestir. Durant esdeveniments torrencials, les aigües del torrent de l'Anglí drenen fins al riu Ter per escorrentia superficial un cop arriben a l'antic safareig del municipi, a través del carrer que pren el seu nom. Aquest fet provoca inundacions al tram urbà, especialment a l'encreuament entre el carrer del Torrent de l'Anglí i l'avinguda de Catalunya.

Abans de l'antic safareig hi ha una zona humida denominada font d'en Baró, adjacent al torrent, on destaca el bosc de ribera amb certs nuclis de canya.

Per altra banda, hi ha el nucli urbà de Raset al vessant est del municipi, afectat per les crescudes dels Rengs, en concret a la carretera de Torroella de Montgrí, que comunica Raset amb Cervià de Ter.

NECESSITATS I PROBLEMÀTIQUES DETECTADES PEL MUNICIPI	

Els principals punts inundables del municipi detectats pel municipi són:

- El carrer del Torrent de l'Anglí té problemes d'inundació recurrents a l'encreuament amb l'avinguda de Catalunya.
- La connexió viària entre el nucli de Raset i el de Cervià de Ter, a la passera dels Rengs.

DIAGNOSI DEL RISC D'INUNDACIÓ		
ELEMENTS VULNERABLES	**Elements situats en ZFP**	**Altres**
Edificis públics		
Vies de comunicació		GI-633
Indústria, comerços i serveis	1 indústria 1 granja	2 granges 2 comerços 2 granges
Habitatges privats	1 masia	30 habitatges unifamiliars 1 masia
Elements d'emissió residual	1 EDAR	1 EDAR
Espais d'oci, esportius i turístics		1 bar/restaurant
Espais naturals protegits	Riberes del Baix Ter	
Altres		1 element d'interès històric i cultural

PUNTS D'ACTUACIÓ PRIORITÀRIA (codificació segons el plànol 3)	ESTIMACIÓ QUALITATIVA DEL RISC		
	BAIX	**MODERAT**	**ALT**
11 - Inundació pel torrent de l'Anglí amb afectacions a la carretera GI-633, comerços i habitatges			
12 - Indústria limítrofa a inundació per calats de 40 cm per a un T_{100} del riu Ter	x		
76 - Obra de drenatge superior o igual a 2 m a la GI-633 amb un grau d'afecció mitjà		X	

ZONES POTENCIALS PER AL DESENVOLUPAMENT DE SBN	
1. Font d'en Baró. 2. Hàbitats d'interès comunitari: «Herbassars higròfils, tant de marges i vorades com de l'alta muntanya» (6430) i «Alberedes, salzedes i altres boscos de ribera» (92A0).	
OBJECTIUS PEL RISC D'INUNDACIÓ I PER A LA MILLORA DE L'ESTAT ECOLÒGIC	
A. Millorar la resiliència i reduir la vulnerabilitat en zones urbanes inundables d'àmbit local. B. Contribuir a millorar les condicions hidromorfològiques i l'estat ecològic del Baix Ter. C. Garantir la dispersió d'espècies aquàtiques i millorar la connexió ecològica	
MESURES I ASSOLIMENT D'OBJECTIUS (Codificació d'objectius segons L'Informe A1, apartat 1.2)	
MESURES PLA INTEGRAL	**ASSOLIMENT D'OBJECTIUS**
Inundabilitat pel riu Ter **M3. Conservació i potenciació d'hàbitats higròfils** M3.2. Restauració d'hàbitats Potenciar els nuclis existents de l'HIC 92A0 «Alberedes, salzedes i altres boscos de ribera», corresponent a l'hàbitat CORINE 44.1412 «Salzedes (sobretot de *Salix alba*) de terra baixa i de la muntanya mitjana», i de l'HIC 6430 «Herbassars higròfils, tant de marges i contrades com de l'alta muntanya», corresponent a l'hàbitat CORINE 37.71 «Herbassars i vels de plantes enfiladisses, subnitròfils, de les vores d'aigua», al tram del riu Ter entre les coordenades ETRS89 UTM 31 N: 491173.50,4655775.15 i les coordenades ETRS89 UTM 31 N: 49232.7,4656670,5 i al sector dels Borders.	C.1 C.2 C.3 C.4 D.1
Inundabilitat per torrents i rieres **M0. Encàrrec d'estudis hidràulics** Encarregar un estudi hidràulic per avaluar la inundabilitat per la riera de la Font Mirona, el torrent de l'Arner i el torrent de l'Anglí. **M3. Conservació i potenciació d'hàbitats higròfils** M3.3. Gestió d'espècies invasores Retirada i control de la canya americana (*Arundo donax*) com a espècie invasora aigües amunt del safareig per on transcorre el torrent de l'Anglí per millorar la seva capacitat de drenatge. **M4. Solucions basades en la natura** M4.3. Espais verds multifuncionals d'absorció d'aigua Plantejar un sistema de terrasses o bé de basses de laminació a l'àrea de la font d'en Baró, avaluat amb un estudi hidràulic previ. Es recomana un disseny d'un espai verd multifuncional adaptat a l'actual ús de l'espai com a zona de pícnic. **PAP mitigats:** 11 i 12.	A.1 A.2 A.3 A.4 C.1 C.2 C.3 C.4 D.1 D.2

DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

IMATGES DEL CARRER DEL TORRENT DE L'ANGLÍ

(1) Imatges de la intersecció del carrer del Torrent de l'Anglí amb la GI-633 durant un esdeveniment torrencial. Data: maig del 2024. Font: pròpia.

(2) Carrer del Torrent de l'Anglí aigües avall de la intersecció amb la GI-633. Data: maig del 2024. Font: pròpia

DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

IMATGES DEL SAFAREIG I LA FONT D'EN BARÓ

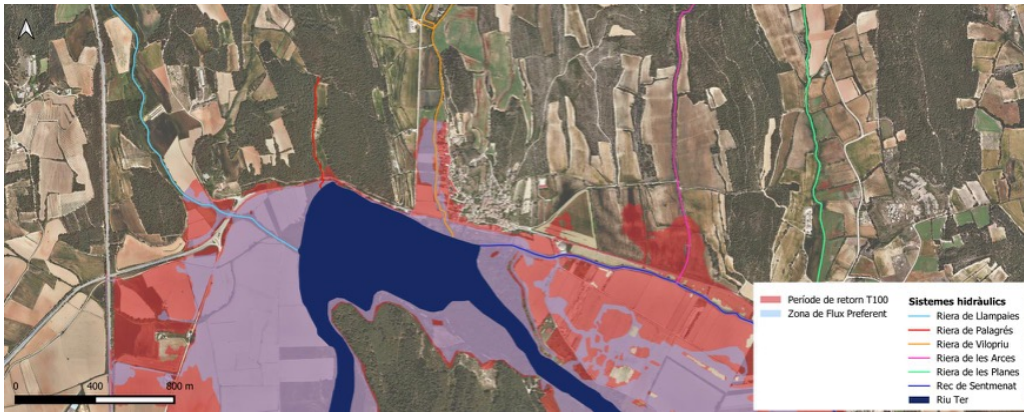
(1) A l'esquerra, imatge del safareig que recull les aigües del torrent de l'Anglí i dona inici al torrent pavimentat que travessa el nucli urbà pel carrer del Torrent de l'Anglí. Data: abril del 2025. Font: pròpia.

(2) A la dreta, imatge de l'espai de pícnic de la font d'en Baró. El traçat del torrent de l'Anglí es distingeix a l'esquerra amb un curs sinuós i vegetació helòfita. Data: abril del 2025. Font: pròpia.

MUNICIPI: COLOMERS

Mapa de situació

Mapa d'inundabilitat i principals sistemes hidràulics



INFORMACIÓ DEL PGRI (2022-2027)					
ARPSI	ES100100 - Conca del Ter-Daró				
TRI					
Longitud del TRI (km)					
Estat general					
Superfície afectada per inundació fluvial	**Percentatge d'afectació fluvial**	**Total municipi (m^2)**	**T_{10}**	**T_{100}**	**T_{500}**
	Sòl urbà/ urbanitzable	267807	6%	12%	14%
	Sòl no urbà	4021838	29%	45%	50%

RISC D'INUNDACIÓ (Protecció Civil)
ALT

HIDROLOGIA GENERAL	
Tipus de sistema hidràulic	Rec del Molí (de l'Escala) Riera de Llampaies Riera de Pins Riera de les Arces Riu Ter
Subconques d'aportació (km^2)	Rec del Molí (de l'Escala): 2,12 km^2 Riera de Llampaies: 18,64 km^2 Riera de Vilopriu: 5,81 km^2 Torrent de les Arces: 0,94 km^2
Conca principal	Riu Ter Rec del Molí Riera de Vilopriu

CONCEPTES D'INTERÈS ECOLÒGIC
Hàbitats d'interès comunitari (HIC): 92A0 Alberedes, salzedes i altres boscos de ribera 9340 Alzinars i carrascars 9540 Pinedes mediterrànies

ANTECEDENTS	ALTRES MUNICIPIS AFECTATS
- *Actuacions de manteniment i conservació de lleres en trams urbans al districte de conca fluvial de Catalunya 2023-2024* (ACA). - *Projecte de recuperació del sistema inferior de terrasses del Baix Ter. Meandre de Colomers* (ACA, 2022).	Sant Jordi Desvalls Jafre
DESCRIPCIÓ GENERAL DEL MUNICIPI	
El municipi de Colomers té una població de 207 persones i una superfície de 4,35 km^2. Els seus cursos d'aigua més rellevants, a banda del riu Ter, són la riera de Llampaies, la riera de Vilopriu i el torrent de les Arces. La primera destaca per la superfície de la conca, però la segona és la que té més impacte en el sòl urbà del municipi, ja que limita amb una zona residencial. La zona de flux preferent del Ter segueix un traçat del curs de la riera de Vilopriu. La presa de Colomers, estructura transversal present al riu Ter, se situa al mateix terme municipal. S'hi fan activitats d'oci com ara anar en canoa.	
NECESSITATS I PROBLEMÀTIQUES DETECTADES PEL MUNICIPI	
El municipi exposa dues zones sensibles al risc d'inundació: - La carretera GI-634 roman afectada en direcció a Jafre i en direcció a Sant Jordi Desvalls. - El torrent de Vilopriu afecta el nucli urbà tallant el carrer de Sant Jordi, el carrer del Comerç i el carrer dels Horts. El seu drenatge és obstaculitzat per diverses espècies invasores (canya, bambú, etc.). Ja s'hi estan fent actuacions de manteniment i conservació de lleres (ACA, 2024) (1 i 2).	

DIAGNOSI DEL RISC D'INUNDACIÓ		
ELEMENTS VULNERABLES	**Elements situats en ZFP**	**Altres**
Edificis públics		1 equipament municipal
Vies de comunicació	GI-633 GI-631	GI-633
Indústria, comerços i serveis	1 servei d'activitats de canoa 1 servei de viatge en globus	1 fleca 1 magatzem 1 comerç
Habitatges privats	1 habitatge 1 barraca	30 habitatges
Elements d'emissió residual		
Espais d'oci, esportius i turístics	1 bar/restaurant 1 punt turístic	2 bars/restaurants 1 allotjament
Espais naturals protegits		
Altres	1 element de sistema hidràulic	

PUNTS D'ACTUACIÓ PRIORITÀRIA (codificació segons el plànol 3)	ESTIMACIÓ QUALITATIVA DEL RISC		
	BAIX	**MODERAT**	**ALT**
13 - Inundació per calats de < 40 cm a la GI-634 per a un T_{100} del riu Ter	x		
14 - Inundació per calats de > 2 m que afecta la carretera GI-633			x
15 - Inundació per calats de > 40 cm a la GI-631 per desbordament de la riera de Vilopriu i ZFP del riu Ter		x	
16 - Desbordament de la riera de Vilopriu que afecta el carrer de Sant Jordi, el carrer dels Horts i carrer del Comerç		x	
78 - Pont de trànsit rodat a la GI-634 sobre la riera de Vilopriu amb un grau d'afecció molt alt			x

ZONES POTENCIALS PER AL DESENVOLUPAMENT DE SBN	
1. El parc del Ter com a zona de laminació, inundable per a T_{10}, T_{100} i ZFP. 2. El bosc de ribera després de la resclosa de Colomers i abans a les comportes del rec del Molí.	
OBJECTIUS PEL RISC D'INUNDACIÓ I PER A LA MILLORA DE L'ESTAT ECOLÒGIC	
A. Millorar la resiliència i reduir la vulnerabilitat en zones urbanes inundables d'àmbit local. B. Mitigar el risc d'inundació als municipis limítrofs i aigües avall de la conca. C. Contribuir a la millora de les condicions hidromorfològiques i de l'estat ecològic. D. Garantir la dispersió de les espècies amb la millora de la connectivitat ecològica.	
MESURES I ASSOLIMENT D'OBJECTIUS (Codificació d'objectius segons L'Informe A1, apartat 1.2)	
MESURES ANTECEDENTS	**ASSOLIMENT D'OBJECTIUS**
Mesures del projecte de l'ACA (2022) **Inundabilitat pel riu Ter** - Augment de la permeabilitat del meandre situat al marge dret del riu durant pics de crescuda del cabal mitjançant dues accions: la reducció de la cota de la mota en dos punts de desbordament del riu i la connectivitat a través d'un tub col·lector entre la mota i les terrasses. - Retirada d'espècies al·lòctones i revegetació.	A.1 A.2 A.3 B.1 C.1 C.2 C.3 C.4 D.1 D.2
Treballs de conservació i manteniment de l'ACA **Inundabilitat per la riera de Vilopriu** Millora de la capacitat de drenatge de la riera i les condicions ecològiques d'aquesta al tram que causa inundacions per desbordament a la zona urbana. **PAP mitigats:** 15 i 16.	A.2 A.3 C.3 C.4 D.1 D.2

MESURES DEL PLA INTEGRAL	ASSOLIMENT D'OBJECTIUS
Inundabilitat pel riu Ter **M4. Solucions basades en la natura** M4.3. Espais verds multifuncionals d'absorció d'aigua La zona anomenada parc del Ter és compatible per la seva inundabilitat i els seus usos d'oci com a espai verd multifuncional d'absorció d'aigua. **PAP mitigat:** indefinit.	A.2 A.3 A.4 C.1 C.2 C.3 D.1 D.2
Inundabilitat per la riera de Vilopriu **M0. Encàrrec estudi hidràulic** Es recomana conèixer el risc d'inundació produït per la riera a la zona urbana per reduir l'exposició i la vulnerabilitat del municipi durant esdeveniments torrencials. **PAP mitigats:** 15 i 16.	A.1
Inundabilitat pel rec del Molí **M3. Conservació i potenciació d'hàbitats higròfils** M3.3. Gestió d'espècies invasores Retirada de canya americana des de la resclosa de Colomers. **PAP mitigat:** 13.	A.2 B.1 C.1 C.2 C.3 D.1 D.2 D.3

DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

IMATGES DE L'ACTUACIÓ DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ DE LES LLERES (ACA, 2024) A LA RIERA DE VILOPRIU (TM de COLOMERS)

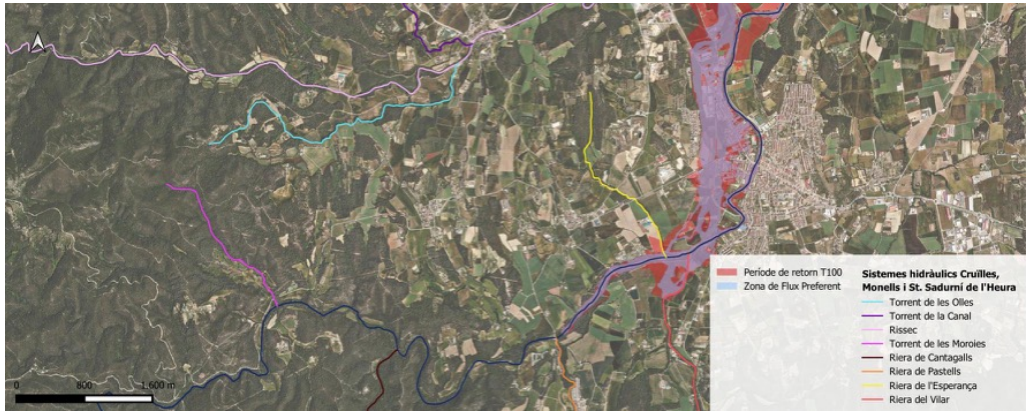
(1) A l'esquerra, primera desbrossada de la canya americana (*Arundo donax*) feta per l'actuació de manteniment i conservació de lleres de l'ACA a la riera de Vilopriu durant la tardor del 2024, aigües avall dels col·lectors del pas del carrer de Sant Jordi. Coordenades ETRS89 - UTM 31N: 498706.06, 4659310.68.

(2) A la dreta, geomalla col·locada als talussos de la riera de Vilopriu, com a part de l'actuació de manteniment i conservació de lleres de l'ACA (tardor del 2024). Tram ubicat entre les coordenades ETRS89 - UTM 31N: 498719.30, 4659153.54 i ETRS89 - UTM 31N: 498753.23, 4659102.25.

MUNICIPI: CRUÏLLES, MONELLS I SANT SADURNÍ DE L'HEURA

Mapa de situació

Mapa d'inundabilitat i principals sistemes hidràulics



INFORMACIÓ DEL PGRI (2022-2027)					
ARPSI	ES100100 - Conca del Ter-Daró				
TRI					
Longitud del TRI (km)					
Estat general					
Superfície afectada per inundació fluvial	**Percentatge d'afectació fluvial**	**Total municipi (m^2)**	**T_{10}**	**T_{100}**	**T_{500}**
	Sòl urbà/ urbanitzable	813.870	0%	1%	1,5%
	Sòl no urbà	98.868.937	0,2%	0,5%	1%

RISC D'INUNDACIÓ (Protecció Civil)
ALT

HIDROLOGIA GENERAL		
Tipus de sistema hidràulic	Torrent de les Olles Torrent de la Canal Torrent de les Moroies Rissec	Riera de Cantagalls Riera de Pastells Riera de l'Esperança Riu Daró
Subconques d'aportació (km^2)	Rissec: 37,94 km^2 km2 Torrent de les Olles: 4,01 km^2 Torrent de la Canal: 4,22 km^2 Torrent de les Moroies: 0,86 km^2 Riera de Cantagalls: 6,38 km^2 Riera de l'Esperança: 1,17 km^2	Riera de Pastells: 12,89
Conca principal	Conca del riu Daró	

CONCEPTES D'INTERÈS ECOLÒGIC
Hàbitats d'interès comunitari (HIC): 91E0* Vernedes i altres boscos de ribera afins (*Alno-Padion*) 92A0 Alberedes, salzedes i altres boscos de ribera 92D0 Bosquines i matollars meridionals de rambles, rieres i llocs humits (*Nerio-Tamaricetea*) 9260 Castanyedes 9330 Suredes 9340 Alzinars i carrascars 9540 Pinedes mediterrànies

ANTECEDENTS	ALTRES MUNICIPIS AFECTATS
	La Bisbal d'Empordà
DESCRIPCIÓ GENERAL DEL MUNICIPI	
Cruïlles, Monells i Sant Sadurní de l'Heura és un terme municipal format per tres nuclis urbans amb una població total de 1.323 habitants i una superfície de 99,84 km^2. Al sud delimita amb el massís de les Gavarres, on neix el Daró, amb diferents afluents com són el torrent de Moroies, la riera de Cantagalls i la riera de Pastells, i també el Rissec, riu torrencial que travessa el nucli de Monells. Aquest últim acaba desembocant les aigües al Daró i destaca per ser una subconca d'aportació d'aproximadament 40 km^2.	
NECESSITATS I PROBLEMÀTIQUES DETECTADES PEL MUNICIPI	
El municipi exposa tres zones sensibles al risc d'inundació: - El tram urbà de Monells està condicionat pel règim torrencial del Rissec. Es qüestiona la capacitat dels sistemes de drenatge de les dues passeres del tram urbà. - La cruïlla entre el Daró i la riera de Pastells té problemes de deposició de sediments. Els masos i les granges acaben aïllats perquè el Daró boteix. - La urbanització anomenada Puigventós és limítrofa amb la zona de flux preferent del Daró, que drena les aigües a través del rec del Molí, el qual presenta un excés de canya americana (*Arundo donax*) que dificulta el flux de drenatge.	

DIAGNOSI DEL RISC D'INUNDACIÓ		
ELEMENTS VULNERABLES	**Elements situats en ZFP**	**Altres**
Edificis públics		
Vies de comunicació		
Indústria, comerços i serveis	1 indústria 1 servei mecànic	1 granja
Habitatges privats	2 habitatges unifamiliars	3 habitatges unifamiliars 1 masia 2 barraques
Elements d'emissió residual		
Espais d'oci, esportius i turístics		
Espais naturals protegits	Les Gavarres	
Altres		

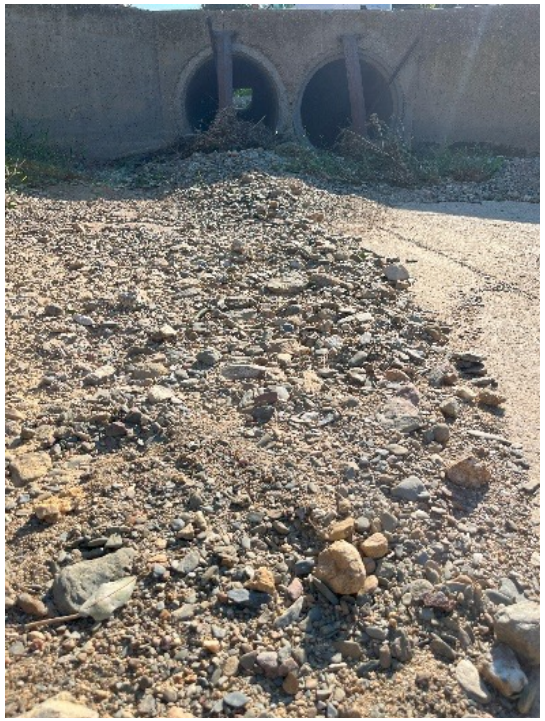
PUNTS D'ACTUACIÓ PRIORITÀRIA (codificació segons el plànol 3)	ESTIMACIÓ QUALITATIVA DEL RISC		
	BAIX	**MODERAT**	**ALT**
17 - Possible desbordament del Rissec pels sistemes de drenatge al tram urbà de Monells			
18 - Problemes de deposició de sediments de la riera de Pastells i inundació de camí per desbordament i de masos aïllats			
19 - Possible desbordament del rec del Molí i obstrucció del drenatge per presència de canya			

ZONES POTENCIALS PER AL DESENVOLUPAMENT DE SBN	
1- Hàbitat d'interès de conservació a Catalunya (IC = 17) anomenat alocar, hàbitat CORINE 44.812 «Alocars, de les rieres i rambles de les contrades marítimes», associat a l'HIC 92D0 «Bosquines i matollars meridionals de rambles, rieres i llocs humits (*Nerio-Tamaricetea*)». 2- Verneda propera a la palanca de Cruïlles. 3- Pla de Cruïlles i antiga plana al·luvial com a zona de laminació.	
OBJECTIUS PEL RISC D'INUNDACIÓ I PER A LA MILLORA DE L'ESTAT ECOLÒGIC	
A. Millorar la resiliència i reduir la vulnerabilitat en zones urbanes inundables d'àmbit local. B. Mitigar el risc d'inundació als municipis limítrofs i aigües avall de la conca. C. Contribuir a millorar les condicions hidromorfològiques i l'estat ecològic del Baix Ter. D. Garantir la dispersió d'espècies aquàtiques i millorar la connectivitat ecològica.	
MESURES I ASSOLIMENT D'OBJECTIUS (Codificació d'objectius segons L'Informe A1, apartat 1.2)	
MESURES DEL PLA INTEGRAL	**ASSOLIMENT D'OBJECTIUS**
Inundabilitat pel riu Daró **M0. Encàrrec estudi hidràulic** **M2. Recuperació de traçats antics del riu, meandres, braços secundaris i planes fluvials** Avaluar, a través d'un estudi hidràulic, la capacitat de laminació del pla de Cruïlles i de l'antiga plana al·luvial del marge dret del Daró com a primera zona de desbordament controlada del riu Daró amb la reculada de la mota per reduir el risc d'inundació a la zona urbana del TM de la Bisbal d'Empordà. Complementar amb una segona zona de desbordament a la plana que hi ha entre la riera de l'Esperança i el rec del Molí (vegeu l'M0 de la Bisbal d'Empordà). **M3. Conservació i potenciació d'hàbitats higròfils** M.3.1. Conservació d'hàbitats existents Conservar l'hàbitat CORINE 44.812 «Alocars, de les rieres i rambles de les contrades marítimes» present a la llera del Daró. **PAP mitigats:** 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 43, 70, 71 i 72.	A.1 A.2 A.3 B.1 C.1 C.2 C.3 C.4 D.1 D.2
Inundabilitat pel Rissec **M0. Encàrrec d'estudis hidràulics** Avaluar el risc d'inundabilitat del Rissec al tram urbà de Monells. **PAP mitigat:** 17.	A.1

Inundabilitat per la riera de Pastells **M0. Encàrrec d'estudis hidràulics** Estudi hidràulic del cabal líquid i sòlid de la riera de Pastells i dels resultats de la implementació d'una estructura de defensa hidrològica forestal basada en la bioenginyeria que actuï de trampa de sediment per evitar el desbordament al camí ral. **M3. Conservació i potenciació d'hàbitats higròfils** M3.1. Conservació d'hàbitats existents Conservar i potenciar la verneda situada a prop de la palanca de Cruïlles. **PAP mitigats:** 18.	A.1 A.2 A.3 C.1 C.3 D.1 D.3
Inundabilitat pel rec del Molí **M3. Conservació i potenciació d'hàbitats higròfils** M3.3. Gestió d'espècies invasores Retirada de canya americana (Arundo donax) per millorar les condicions de drenatge reforçant la competència amb la revegetació d'espècies autòctones de ribera i talussos. **PAP mitigat:** 19.	A.2 B.1 C.3 D.1 D.2

DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

ESTAT ACTUAL DELS SISTEMES DE DRENATGE DEL RISSEC

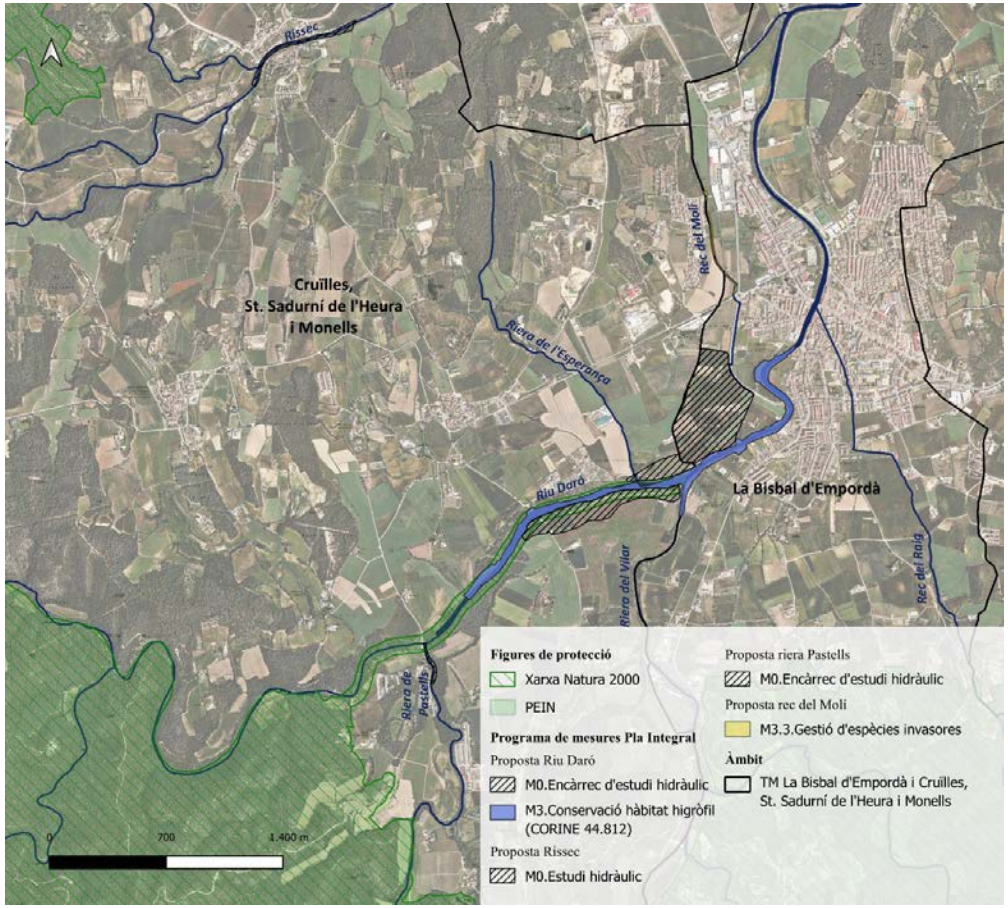


(1) Sistema de drenatge i passera localitzat a les coordenades ETRS89 - UTM 31N: 499811.79, 4646941.48 del Rissec.

(2) Sistema de drenatge localitzat a les coordenades ETRS89 - UTM 31N: 500013.99, 4647054.18 del Rissec, format per dos col·lectors d'un diàmetre aproximat de 50 cm.

(3) Sistema de drenatge erosionat a les coordenades ETRS89 - UTM 31N: 500016.11,4647055.58 del Rissec.

DOCUMENTACIÓ GRÀFICA



(4) Mesures proposades per reduir el risc d'inundació de quatre sistemes hidràulics: M0, estudi hidràulic (ratllat) de diferents zones de laminació i una plana al·luvial històrica del riu Daró situades als TM de Cruïlles, Monells i Sant Sadurní de l'Heura i de la Bisbal d'Empordà, i M3, conservació de l'hàbitat higròfil (en blau) CORINE 44.812; M0, estudi hidràulic (ratllat) que avaluï el risc d'inundació a la zona urbana del Rissec al TM de Cruïlles, Monells i Sant Sadurní de l'Heura; M0, estudi hidràulic de la riera de Pastells; M3.3 (en groc), retirada i gestió d'espècies exòtiques invasores al rec del Molí.

MUNICIPI: L'ESCALA

Mapa de situació

Mapa d'inundabilitat i principals sistemes hidràulics

INFORMACIÓ DEL PGRI (2022-2027)					
ARPSI	ES100100 - Conca del Ter-Daró				
TRI					
Longitud del TRI (km)					
Estat general					
Superfície afectada per inundació fluvial	**Percentatge d'afectació fluvial**	**Total municipi (m^2)**	**T_{10}**	**T_{100}**	**T_{500}**
	Sòl urbà/ urbanitzable	6.272.443	0%	4%	6%
	Sòl no urbà	9.963.931	2%	35%	67%

RISC D'INUNDACIÓ (Protecció Civil)
MOLT ALT

HIDROLOGIA GENERAL	
Tipus de sistema hidràulic	Riera de les Nietes / riu Vell Riera de les Llones Rec de la Branca Rec del Molí (de l'Escala) Rec de Cinyana Riera de Remeieres
Subconques d'aportació (km^2)	Riera de Remeieres: 5,15 km^2 Rec de Cinyana: 25,19 km^2 Rec del Molí: 61,98 km^2 Riu Vell: 60,85 km^2
Conca principal	Conca del rec del Molí (de l'Escala) Conca de les rieres del Montgrí-Empúries Conca del riu Vell

CONCEPTES D'INTERÈS ECOLÒGIC
Hàbitats d'interès comunitari (HIC): 1240 Penya-segats de les costes mediterrànies colonitzats per vegetació, amb ensopegueres (*Limonium spp.*) endèmiques 2270* Dunes amb pinedes de pi pinyer o de pinastre 5410 Matollars pulviniformes dels caps de penya-segats costaners, a la Mediterrània occidental 6220* Prats mediterranis rics en anuals, basòfils (*Thero-Brachypodietalia*) 92A0 Alberedes, salzedes i altres boscos de ribera 9540 Pinedes mediterrànies

ANTECEDENTS	**ALTRES MUNICIPIS AFECTATS**
- *Estudi d'inundabilitat de l'àmbit del terme municipal de l'Escala* (ICGC, 2017). - *Estudi per a la identificació de riscos geològics a l'Escala (Alt Empordà)* (ICGC, 2017).	Bellcaire d'Empordà
DESCRIPCIÓ GENERAL DEL MUNICIPI	
L'Escala és un municipi de l'Alt Empordà de 10.429 habitants i 16,3 km^2. El nucli antic de l'Escala es troba al sud del golf de Roses, situat entre el mar i un conjunt de turons dels últims contraforts del vessant nord del massís del Montgrí. Una de les antigues desembocadures del riu Ter es trobava entre l'Escala i Sant Martí d'Empúries. Actualment, l'Escala és el punt on desemboquen tres conques: la conca del rec del Molí de l'Escala amb el rec del Molí com a curs principal —antic traçat del riu Ter—, la conca de les rieres del Montgrí i la conca del riu Vell. Dins el terme municipal hi ha dos parcs naturals (Xarxa Natura 2000): el Parc Natural del Montgrí, les Illes Medes i el Baix Ter i el Parc Natural dels Aiguamolls de l'Empordà.	
NECESSITATS I PROBLEMÀTIQUES DETECTADES PEL MUNICIPI	
- No s'ha pogut consultar.	

DIAGNOSI DEL RISC D'INUNDACIÓ		
ELEMENTS VULNERABLES	**Elements situats en ZFP**	**Altres**
Edificis públics		
Vies de comunicació		
Indústria, comerços i serveis		6 supermercats 3 granges 2 fàbriques d'anxoves 6 magatzems 1 empresa de construcció 3 tallers mecànics 1 serralleria 1 tanatori 8 comerços
Habitatges privats		76 habitatges unifamiliars 26 habitatges plurifamiliars 4 masies 7 barraques
Elements d'emissió residual		1 benzinera
Espais d'oci, esportius i turístics		3 hotels 1 casa rural 1 apartament de temporada 3 pistes de tennis 5 restaurants 2 museus 2 càmpings 1 hípica 2 parcs 1 centre d'esbarjo
Espais naturals protegits		
Altres		2 horts 3 pàrquings 1 element històric i cultural

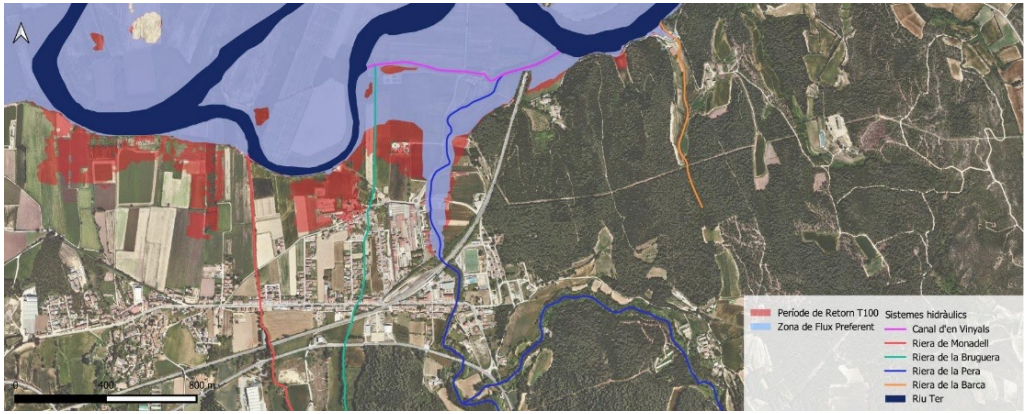
PUNTS D'ACTUACIÓ PRIORITÀRIA (codificació segons el plànol 3)	ESTIMACIÓ QUALITATIVA DEL RISC		
	BAIX	MODERAT	ALT
1 - Inundació per calats de > 1 m per a un T_{100} a la GI-623			x
29 - Zona inundable per desbordament del rec de Cinyana		x	
30 - Inundació per calats de > 1 m per a un T_{100} a la GIV-6322			x
31 - Calats de fins a 100 cm al polígon industrial			x
57 - Pont de trànsit rodat a la GI-623 sobre el rec del Molí amb afecció hidràulica molt alta			x
84 - Càmping situat en zona inundable per la riera de Remeieres			x
104 - Calats de fins a 1 m per inundació de la riera a la urbanització			x

ZONES POTENCIALS PER AL DESENVOLUPAMENT DE SBN	
1. Rec del Molí (de l'Escala).	
OBJECTIUS PEL RISC D'INUNDACIÓ I PER A LA MILLORA DE L'ESTAT ECOLÒGIC	
A. Millorar la resiliència i reduir la vulnerabilitat en zones urbanes inundables d'àmbit local. B. Mitigar el risc d'inundació als municipis limítrofs i aigües avall de la conca. C. Contribuir a millorar les condicions hidromorfològiques i l'estat ecològic del Baix Ter. D. Garantir la dispersió d'espècies aquàtiques i millorar la connectivitat ecològica.	
MESURES I ASSOLIMENT D'OBJECTIUS (Codificació d'objectius segons L'Informe A1, apartat 1.2)	
MESURES ANTECEDENTS	**ASSOLIMENT D'OBJECTIUS**
Mesures de l'estudi de riscos geològics de l'ICGC - Es recomana l'elaboració d'estudis d'inundabilitat de la riera de Remeieres i del rec del Molí.	
MESURES DEL PLA INTEGRAL	**ASSOLIMENT D'OBJECTIUS**
Inundabilitat pel rec del Molí i el rec de Cinyana **M3. Conservació i potenciació d'hàbitats higròfils** Augmentar la superfície inundable aigües amunt de la conca (TM de Bellcaire d'Empordà) i els hàbitats higròfils situats a l'antic estany de Bellcaire o bé àre es limítrofes al rec de Cinyana (vegeu l'M3 al TM de Bellcaire d'Empordà). **PAP mitigats:** 29, 30, 31 i 57.	A.2 A.3 B.1 C.1 C.2 C.3 C.4 D.1

MUNICIPI: FLAÇÀ

Mapa de situació

Mapa d'inundabilitat i principals sistemes hidràulics



INFORMACIÓ DEL PGRI (2022-2027)					
ARPSI	ES100100 - Conca del Ter-Daró				
TRI					
Longitud del TRI (km)					
Estat general					
Superfície afectada per inundació fluvial	**Percentatge d'afectació fluvial**	**Total municipi (m^2)**	**T_{10}**	**T_{100}**	**T_{500}**
	Sòl urbà/ urbanitzable	810.522,49	1%	2%	6%
	Sòl no urbà	6.140.586,00	5%	12%	14%

RISC D'INUNDACIÓ (Protecció Civil)
MOLT ALT

HIDROLOGIA GENERAL	
Tipus de sistema hidràulic	Riu Ter Riera de Monadell Riera de la Bruguera Riera de la Pera Riera de la Barca
Subconques d'aportació (km^2)	Riera de Monadell: 1,44 km^2 Riera de la Bruguera: 1,09 km^2 Riera de la Pera: 16,82 km^2 Riera de la Barca: 0,46 km^2
Conca principal	Conca del riu Ter

CONCEPTES D'INTERÈS ECOLÒGIC

Hàbitats d'interès comunitari (HIC):

92A0 Alberedes, salzedes i altres boscos de ribera

9340 Alzinars i carrascars

9540 Pinedes mediterrànies

ANTECEDENTS	ALTRES MUNICIPIS AFECTATS
- Estudi ambiental (Projectes i Gestió Ambiental, SL, 2003).	Sant Joan de Mollet Sant Jordi Desvalls
DESCRIPCIÓ GENERAL DEL MUNICIPI	
Flaçà és un municipi del Gironès amb una població de 1.148 habitants i una superfície de 6,53 km^2. D'oest a est travessen dues vies de comunicació principals: la via ferroviària i la carretera C-66, que connecta amb els municipis de Bordils i Celrà. La riera de Monadell, el torrent de Margans (o bé riera de la Bruguera) i la riera de la Pera són els tres sistemes hidràulics que travessen el municipi de sud a nord. Com a límit administratiu al vessant nord hi ha el riu Ter. La riera de la Pera conserva un bosc de ribera amb estrats diferenciats i nuclis puntuals d'espècies al·lòctones com ara la canya (*Arundo donax*) i la robínia (*Robinia pseudoacacia*). La desembocadura de la riera absorbeix la glopada del Ter durant esdeveniments de crescuda. Dues terceres parts de la superfície total del municipi es troba a l'àrea delimitada com a connector fluvial principal del Ter (CFP003).	
NECESSITATS I PROBLEMÀTIQUES DETECTADES PEL MUNICIPI	
- El principal punt inundable del municipi és la passera de Sobrànigues, infraestructura que travessa el riu Ter situada al camí de Sant Jordi Desvalls a Flaçà. - Les necessitats recurrents del municipi estan relacionades amb el manteniment i la conservació de les lleres de la riera de la Pera i la riera de Monadell per tal d'afavorir el flux hídric.	

DIAGNOSI DEL RISC D'INUNDACIÓ		
ELEMENTS VULNERABLES	**Elements situats en ZFP**	**Altres**
Edificis públics		
Vies de comunicació		
Indústria, comerços i serveis	1 servei 1 magatzem	1 granja
Habitatges privats	1 masia 1 habitatge unifamiliar 1 habitatge plurifamiliar	4 masies 8 habitatges unifamiliars
Elements d'emissió residual	1 EDAR	
Espais d'oci, esportius i turístics		1 centre de culte
Espais naturals protegits	Riberes del Baix Ter	
Altres	1 element d'interès històric i/o cultural	2 hortes

PUNTS D'ACTUACIÓ PRIORITÀRIA (codificació segons el plànol 3)	ESTIMACIÓ QUALITATIVA DEL RISC		
	BAIX	**MODERAT**	**ALT**
20 - Infraestructura viària inundable (passera de Sobrànigues) amb calats de fins a 8 m per a un T_{100}			x
21 - Risc de desbordament de la riera de Monadell en zona urbana consolidada			
22 - Risc de desbordament de la riera de la Pera en zona urbana consolidada			
70 - Pont de trànsit rodat a la C-255z sobre la riera de Bruguera amb un grau d'afecció alt			x

ZONES POTENCIALS PER AL DESENVOLUPAMENT DE SBN	
1. Riera de la Bruguera, on hi ha l'HIC 9340 «Alzinars i carrascars».	
OBJECTIUS PEL RISC D'INUNDACIÓ I PER A LA MILLORA DE L'ESTAT ECOLÒGIC	
A. Millorar la resiliència i la disminució de la vulnerabilitat de les zones urbanes inundables del Baix Ter.	
B. Contribuir a la millora de les condicions hidromorfològiques i de l'estat ecològic.	
C. Garantir la dispersió d'espècies aquàtiques i millorar la connexió ecològica.	
D. Reducció del risc d'inundació en entorns urbans a les zones inundables.	
MESURES I ASSOLIMENT D'OBJECTIUS (Codificació d'objectius segons L'Informe A1, apartat 1.2)	
MESURES DEL PLA INTEGRAL	**ASSOLIMENT D'OBJECTIUS**
Inundabilitat per rieres	A.1
M.0. Encàrrec d'estudis hidràulic	A.2
Avaluar l'estat actual d'inundabilitat de les zones urbanes del municipi a causa de la riera de Monadell, la riera de la Bruguera i la riera de la Pera.	A.3
M.3. Conservació i potenciació d'hàbitats higròfils	C.1
M.3.3. Gestió d'espècies invasores	C.2
Millorar la capacitat de drenatge de les diferents rieres a través de la retirada i la gestió de les espècies invasores.	C.3
M.3.1. Conservació d'hàbitats existents	D.1
Conservar aigües amunt de la riera de la Bruguera amb la C-66.	D.2
PAP mitigats: 21, 70 i 22.	D.3

DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

IMATGES DE LA RIERA DE LA PERA AL NUCLI URBÀ

(1) Tram de la riera de la Pera aigües amunt del carrer del Comerç, amb abundant presència de flora exòtica invasora. En concret, canya americana i robínia (*Robinia pseudoacacia*). Font: arxiu d'HidroNet Baix Ter, 2024.

(2) Llera de la riera de la Pera aigües amunt del carrer de Sant Josep, amb presència d'espècies autòctones com l'*Equisetum* sp. i el lliri groc, i altres espècies exòtiques als marges, com ara la canya americana (*Arundo donax*) i la robínia (*Robinia pseuodacacia*). Font: arxiu d'HidroNet Baix Ter, 2024.

MUNICIPI: FOIXÀ

Mapa de situació

Mapa d'inundabilitat i principals sistemes hidràulics

INFORMACIÓ DEL PGRI (2022-2027)					
ARPSI	ES100100 - Conca del Ter-Daró				
TRI					
Longitud del TRI (km)					
Estat general					
Superfície afectada per inundació fluvial	**Percentatge d'afectació fluvial**	**Total municipi (m²)**	**T_{10}**	**T_{100}**	**T_{500}**
	Sòl urbà/ urbanitzable	1.286.323	0%	0%	0%
	Sòl no urbà	17.285.894	17%	22%	25%

RISC D'INUNDACIÓ (Protecció Civil)
ALT

HIDROLOGIA GENERAL		
Tipus de sistema hidràulic	Torrent de l'Arbre Blanc Camí ral (innominat) Torrent de les Ànimes Riera d'en Llisquet Riera de Rupià Riera Nova	Riera de Foixà Riu Ter
Subconques d'aportació (km²)	Torrent de l'Arbre Blanc: 1,12 km² Camí ral (innominat): 1,61 km² Torrent de les Ànimes: 0,82 km² Riera d'en Llisquet: 2,12 km² Riera de Rupià: 6,22 km² Riera de Foixà: 9,11 km²	
Conca principal	Conca del riu Ter	

CONCEPTES D'INTERÈS ECOLÒGIC
Hàbitats d'interès comunitari (HIC): 2270* Dunes amb pinedes de pi pinyer o pinastre 92A0 Alberedes, salzedes i altres boscos de ribera 9340 Alzinars i carrascars 9540 Pinedes mediterrànies

ANTECEDENTS	ALTRES MUNICIPIS AFECTATS
- Projecte de recuperació del sistema inferior de terrasses del Baix Ter. Meandre de Colomers (ACA, 2024)	Jafre Ultramort
DESCRIPCIÓ GENERAL DEL MUNICIPI	
Foixà és un municipi del Baix Empordà amb una població de 291 habitants i una superfície de 18,80 km^2. El municipi de Foixà agrupa quatre nuclis històrics, que són Sidillà, Sant Llorenç de les Arenes, la Sala i Foixà, que dona nom al municipi. El municipi presenta una disposició en nuclis dispersos de masos agrícoles. El límit administratiu nord del municipi el defineix el riu Ter, a l'oest del municipi hi ha dos puigs anomenats d'en Brugada i Bataller, on neixen diversos cursos d'aigua secundaris com el torrent de les Ànimes. Al vessant est del municipi es dona entrada a la plana agrícola de l'Empordà.	
NECESSITATS I PROBLEMÀTIQUES DETECTADES PEL MUNICIPI	
- L'Ajuntament de Foixà ens expressa que no tenen afectacions a la zona urbana produïdes per recs i rieres.	

DIAGNOSI DEL RISC D'INUNDACIÓ		
ELEMENTS VULNERABLES	**Elements situats en ZFP**	**Altres**
Edificis públics		
Vies de comunicació		
Indústria, comerços i serveis		1 granja
Habitatges privats	2 masies	
Elements d'emissió residual		
Espais d'oci, esportius i turístics		
Espais naturals protegits	Riberes del Baix Ter	
Altres		

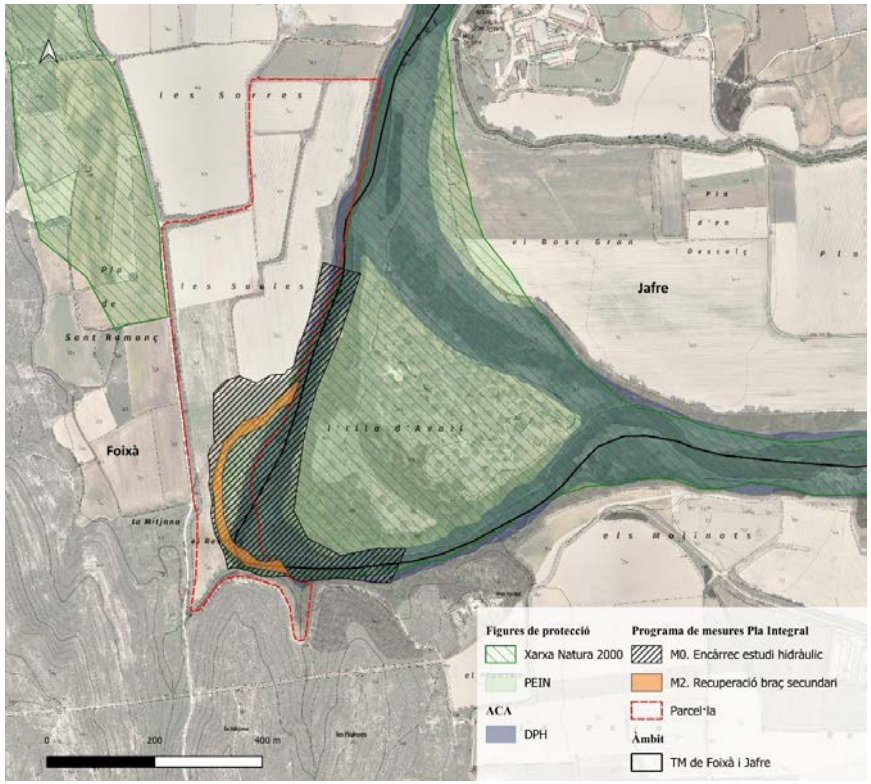
PUNTS D'ACTUACIÓ PRIORITÀRIA (codificació segons el plànol 3)	ESTIMACIÓ QUALITATIVA DEL RISC		
	BAIX	**MODERAT**	**ALT**
77 - Pont de trànsit rodat a la GIV-6424 amb un grau d'afecció alt			x

ZONES POTENCIALS PER AL DESENVOLUPAMENT DE SBN	
1. Els camps agrícoles del sector de les Saules, al meandre de l'Illa d'Avall.	
OBJECTIUS PEL RISC D'INUNDACIÓ I PER A LA MILLORA DE L'ESTAT ECOLÒGIC	
B. Mitigar el risc d'inundació als municipis limítrofs i aigües avall de la conca. C. Contribuir a millorar les condicions hidromorfològiques i l'estat ecològic del Baix Ter. D. Garantir la dispersió d'espècies aquàtiques i millorar la connectivitat ecològica.	
MESURES I ASSOLIMENT D'OBJECTIUS (Codificació d'objectius segons L'Informe A1, apartat 1.2)	
MESURES ANTECEDENTS	**ASSOLIMENT D'OBJECTIUS**
Mesures del projecte de l'ACA (2022) **Inundabilitat pel riu Ter** - Augment de la permeabilitat del meandre situat al marge dret del riu durant pics de crescuda del cabal mitjançant dues accions: la reducció de la cota de la mota en dos punts de desbordament del riu i la connectivitat a través d'un tub col·lector entre la mota i les terrasses. - Retirada d'espècies al·lòctones i revegetació posterior.	A.1 A.2 A.3 B.1 C.1 C.2 C.3 C.4 D.1 D.2
Treballs de conservació i manteniment de l'ACA **Inundabilitat per la riera de Vilopriu (TM de Colomers)** - Millora de la capacitat de drenatge de la riera i les condicions ecològiques d'aquesta al tram, que causa inundacions per desbordament a la zona urbana.	A.2 A.3 C.3 C.4 D.1 D.2

MESURES DEL PLA INTEGRAL	ASSOLIMENT D'OBJECTIUS
Inundabilitat pel riu Ter **M0. Encàrrec d'estudis hidràulics** **M2. Recuperació de traçats antics del riu, meandres, braços secundaris i planes fluvials** Avaluar mitjançant un estudi hidràulic i detallar a través d'un projecte executiu la recuperació d'un braç secundari del riu Ter existent el 1945, que també reguli el flux de sortida del sector que actua com a zona de laminació a la zona del sector dels camps agrícoles del Romanyinar, les Saules i el Resclau. **PAP mitigats:** situats aigües avall de Foixà.	A.1 A.2 A.3 B.1 C.1 C.2 C.3 D.1 D.2 D.3

DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

MAPA DE LES MESURES PROPOSADES AL PLA INTEGRAL

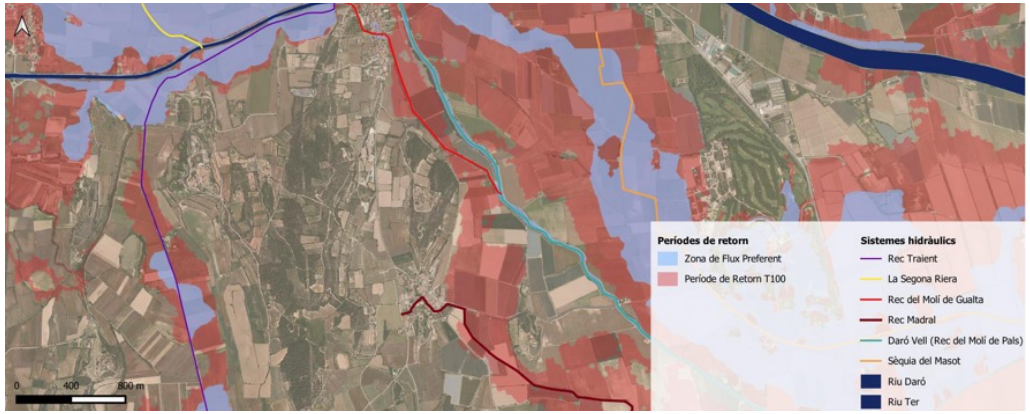


(1) Mesures proposades per reduir el risc d'inundació al TM de Foixà i aigües avall de la conca del riu Ter a través de la renaturalització d'un braç secundari (en taronja) del riu Ter, proper a l'Illa d'Avall (Xarxa Natura 2000), i la regulació del flux de sortida d'un sector que actua com a zona de laminació.

MUNICIPI: FONTANILLES

Mapa de situació

Mapa d'inundabilitat i principals sistemes hidràulics



INFORMACIÓ DEL PGRI (2022-2027)					
ARPSI	ES100100 - Conca del Ter-Daró				
TRI	ES100100_110 i ES100100_120				
Longitud del TRI (km)	6,73 km (ES100100_110) i 12,25 km (ES100100_120)				
Estat general					
Superfície afectada per inundació fluvial	**Percentatge d'afectació fluvial**	**Total municipi (m^2)**	**T_{10}**	**T_{100}**	**T_{500}**
	Sòl urbà/ urbanitzable	236.515	0%	0%	0,01 %
	Sòl no urbà	8.972.515	30%	49%	54%

RISC D'INUNDACIÓ (Protecció Civil)
ALT

HIDROLOGIA GENERAL	
Tipus de sistema hidràulic	Segona Riera Rec Traient Rec del Molí Daró Vell Rec Madral Séquia del Massot Riu Daró Riu Ter
Subconques d'aportació (km^2)	Segona Riera: 31, 78 km^2 Rec Traient: 7,18 km^2 Rec Madral: 5,30 km^2
Conca principal	Conca del riu Daró Conca del riu Ter

CONCEPTES D'INTERÈS ECOLÒGIC
Hàbitats d'interès comunitari (HIC): 6220* Prats mediterranis rics en anuals, basòfils (*Thero-Brachypodietalia*) 92A0 Alberedes, salzedes i altres boscos de ribera 9340 Alzinars i carrascars 9540 Pinedes mediterrànies

ANTECEDENTS	ALTRES MUNICIPIS AFECTATS
	Gualta Palau-sator
DESCRIPCIÓ GENERAL DEL MUNICIPI	
Fontanilles és un municipi de 168 habitants i té una superfície de 9,28 km^2. Té la singularitat que tant el riu Ter com el riu Daró travessen el terme municipal d'oest a est, i tots dos trams pertanyen a un TRI. El nucli urbà se situa a una cota elevada respecte de la plana i està aïllat dels rius pels Formics, un conjunt de turons situats al vessant oest. Altres sistemes hidràulics són el rec Traient, que drena les aigües de l'àmbit de l'antic estany d'Ullastret; el Daró Vell (rec del Molí de Pals), i el Rec Madral. Aquests dos últims són d'alt interès ecològic per la presència de nàiades autòctones, com l'*Anodonta anatina* i la *Unio mancus*, espècies en greu regressió al Baix Ter.	
NECESSITATS I PROBLEMÀTIQUES DETECTADES PEL MUNICIPI	
- No s'ha pogut consultar.	

DIAGNOSI DEL RISC D'INUNDACIÓ		
ELEMENTS VULNERABLES	**Elements situats en ZFP**	**Altres**
Edificis públics		
Vies de comunicació		
Indústria, comerços i serveis	1 indústria	
Habitatges privats	2 masies 1 habitatge unifamiliar 1 barraca	
Elements d'emissió residual	1 benzinera	
Espais d'oci, esportius i turístics		
Espais naturals protegits	Riberes del Baix Ter	
Altres		

PUNTS D'ACTUACIÓ PRIORITÀRIA (codificació segons el plànol 3)	**ESTIMACIÓ QUALITATIVA DEL RISC**		
	BAIX	**MODERAT**	**ALT**
49 - Desbordament de la Segona Riera i embotiment del Daró amb afectació al pont del camí de Llabià			

ZONES POTENCIALS PER AL DESENVOLUPAMENT DE SBN	
1. La closa Fonda. 2. Daró Vell (rec del Molí de Pals) des del pont de la Blaia. 3. Curs baix del rec Madral (TM de Fontanilles).	
OBJECTIUS PEL RISC D'INUNDACIÓ I PER A LA MILLORA DE L'ESTAT ECOLÒGIC	
A. Millorar la resiliència i reduir la vulnerabilitat en zones urbanes inundables d'àmbit local. B. Mitigar el risc d'inundació als municipis limítrofs i aigües avall de la conca. C. Contribuir a millorar les condicions hidromorfològiques i l'estat ecològic del Baix Ter. D. Garantir la dispersió d'espècies aquàtiques i millorar la connectivitat ecològica.	
MESURES I ASSOLIMENT D'OBJECTIUS (Codificació d'objectius segons L'Informe A1, apartat 1.2)	
MESURES DEL PLA INTEGRAL	**ASSOLIMENT D'OBJECTIUS**
Inundabilitat pel riu Daró **M0. Encàrrec d'estudis hidràulics** **M2. Recuperació de traçats antics del riu, meandres, braços secundaris i planes fluvials** Avaluar la reculada de la mota del Daró per ampliar la zona de laminació de la closa Fonda i reduir el risc d'inundació aigües avall. **PAP mitigat: 23 (TM de Gualta).**	A.1 A.2 A.3 B.1 C.1 C.2 C.3 C.4 D.1 D.2
Inundabilitat pel Daró Vell i el rec Madral **M3. Conservació i potenciació d'hàbitats higròfils** M3.3. Gestió d'espècies invasores Retirar la canya americana (*Arundo donax*) i potenciar el bosc de ribera al Daró Vell.	A.2 A.3 C.1 C.2 C.3 C.4 D.1 D.2 D.3

MUNICIPI: FORALLAC

Mapa de situació

Mapa d'inundabilitat i principals sistemes hidràulics

INFORMACIÓ DEL PGRI (2022-2027)					
ARPSI	ES100100 - Conca del Ter-Daró				
TRI					
Longitud del TRI (km)					
Estat general					
Superfície afectada per inundació fluvial	**Percentatge d'afectació fluvial**	**Total municipi (m^2)**	**T_{10}**	**T_{100}**	**T_{500}**
	Sòl urbà/ urbanitzable	448.906	0%	0%	0%
	Sòl no urbà	48.931.564	0%	0%	0%

RISC D'INUNDACIÓ (Protecció Civil)
ALT

HIDROLOGIA GENERAL	
Tipus de sistema hidràulic	Riera de Vulpellac Riera Grossa Riera de Peratallada
Subconques d'aportació (km^2)	Riera de Vulpellac: 10,14 km^2 Riera Grossa: 12,97 km^2 Riera de Peratallada: 16,93 km^2
Conca principal	Conca del riu Daró

CONCEPTES D'INTERÈS ECOLÒGIC

Hàbitats d'interès comunitari (HIC):
9330 Suredes
9340 Alzinars i carrascars
9540 Pinedes mediterrànies

ANTECEDENTS	ALTRES MUNICIPIS AFECTATS
	La Bisbal d'Empordà Ullastret Palau-sator
DESCRIPCIÓ GENERAL DEL MUNICIPI	
El municipi de Forallac es troba a la comarca del Baix Empordà, la seva població és de 1.761 habitants i té una superfície de 50,63 km^2. El terme municipal està format pels següents nuclis urbans: Vulpellac, Fonteta, Peratallada, Canapost, Sant Climent de Peralta, Santa Susanna de Peralta i Fitor. El terme municipal abasta un ampli territori que va des de l'extensa i fèrtil zona de conreu de la conca del Daró fins a l'antic veïnat de Fitor, situat al cor del massís de les Gavarres. El municipi és drenat per diverses rieres que baixen dels vessants de les Gavarres, com la riera de Vulpellac i la riera Grossa.	
NECESSITATS I PROBLEMÀTIQUES DETECTADES PEL MUNICIPI	
- La riera Grossa o també anomenada riera de Peratallada arriba a afectar la zona urbana de Peratallada en moments de grans avingudes. - Un altre punt que s'inunda és a la zona sud del polígon industrial de Vulpellac, al carrer dels Castanyers.	

DIAGNOSI DEL RISC D'INUNDACIÓ		
ELEMENTS VULNERABLES	**Elements situats en ZFP**	**Altres**
Edificis públics		
Vies de comunicació		1 carretera C-252
Indústria, comerços i serveis		1 viver 1 magatzem 1 comerç
Habitatges privats		11 habitatges unifamiliars
Elements d'emissió residual	1 benzinera	
Espais d'oci, esportius i turístics		1 bar 4 restaurants 1 allotjament
Espais naturals protegits	Riberes del Baix Ter	
Altres		1 pàrquing

PUNTS D'ACTUACIÓ PRIORITÀRIA (codificació segons el plànol 3)	**ESTIMACIÓ QUALITATIVA DEL RISC**		
	BAIX	**MODERAT**	**ALT**
88 - Tram de la riera canalitzada on s'acumula l'aigua i genera calats d'inundació al carrer dels Castanyers (polígon industrial)			
89 - Inundabilitat amb calats de > 1 m de la riera Grossa fins a arribar a la plaça de les Voltes			x

ZONES POTENCIALS PER AL DESENVOLUPAMENT DE SBN	
OBJECTIUS PEL RISC D'INUNDACIÓ I PER A LA MILLORA DE L'ESTAT ECOLÒGIC	
A. Millorar la resiliència i reduir la vulnerabilitat en zones urbanes inundables d'àmbit local C. Contribuir a millorar les condicions hidromorfològiques i l'estat ecològic del Baix Ter	
MESURES I ASSOLIMENT D'OBJECTIUS (Codificació d'objectius segons L'Informe A1, apartat 1.2)	
MESURES DEL PLA INTEGRAL	**ASSOLIMENT D'OBJECTIUS**
Inundabilitat per la riera de Vulpellac **M0. Encàrrec d'estudis hidràulics** Estudiar la inundabilitat de l'afluent de la riera de Vulpellac que passa pel polígon industrial i que es deriva a través d'un canal fins a la riera de l'Anglada. **PAP mitigat:** 88.	A.1 A.2 A.3 C.2
Inundabilitat per la riera Grossa (de Peratallada) **M0. Encàrrec d'estudis hidràulics** Avaluar el risc d'inundació de la riera Grossa al tram urbà de Peratallada. **PAP mitigat:** 89.	A.1

DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

IMATGES DE L'ESTAT ACTUAL D'UN TRAM DE LA RIERA DE VULPELLAC (POLÍGON INDUSTRIAL)

(1) Canalització d'un dels afluents de la riera de Vulpellac al seu pas pel polígon industrial del TM de Forallac. Ubicació propera al PAP 88. Coordenades ETRS89 UTM 31N: 505771, 4644542.

DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

ESTAT ACTUAL DE LA RIERA GROSSA AL PUNT DE DESBORDAMENT A PERATALLADA

(2) Passera de la riera Grossa que dona a la plaça de les Voltes de Peratallada, afectada pel desbordament de la riera Grossa durant moments d'avinguda. Coordenades ETRS89 UTM 31N: 507577, 4647239.

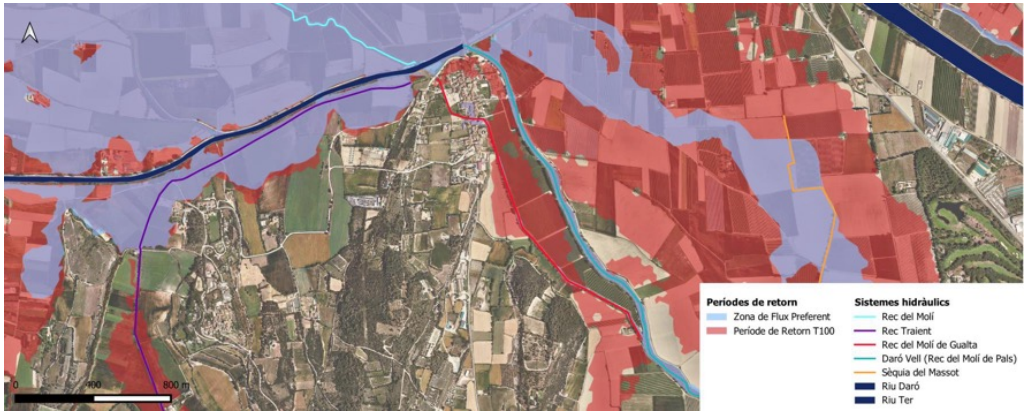
(3) Estat dels sistemes de drenatge de la passera de la riera Grossa situada a la zona urbana de Peratallada, saturats per restes vegetals. Coordenades ETRS89 UTM 31N: 507563, 4647255.

(4) Estat de la llera de la riera Grossa al seu pas per la zona urbana de Peratallada, delimitada per una escullera a banda i banda i un passeig amb plataners (*Platanus* × *hybrida*). Coordenades ETRS89 UTM 31N: 507568, 4647240.

MUNICIPI: GUALTA

Mapa de situació

Mapa d'inundabilitat i principals sistemes hidràulics



INFORMACIÓ DEL PGRI (2022-2027)					
ARPSI	ES100100 - Conca del Ter-Daró				
TRI	ES100100_110 i ES100100_120				
Longitud del TRI (km)	6,73 km (ES100100_110) i 12,25 km (ES100100_120)				
Estat general					
Superfície afectada per inundació fluvial	**Percentatge d'afectació fluvial**	**Total municipi (m^2)**	**T_{10}**	**T_{100}**	**T_{500}**
	Sòl urbà/ urbanitzable	557889	14%	26%	38%
	Sòl no urbà	8459706	35%	69%	73%
RISC D'INUNDACIÓ (Protecció Civil)					
MOLT ALT					
HIDROLOGIA GENERAL					
Tipus de sistema hidràulic	Rec Traient Rec del Molí de Gualta Séquia del Massot Daró Vell El Ter El Daró				
Subconques d'aportació (km^2)	Rec Traient: 7,46 km^2 Rec del Molí de Gualta (estudi hidràulic HidroNet): 1,47 km^2 Séquia del Massot: 5,99 km^2 El Daró i el Daró Vell: 214,25 km^2 El Ter: 2932,30 km^2				
Conca principal	Conca del riu Daró				
CONCEPTES D'INTERÈS ECOLÒGIC					
Hàbitats d'interès comunitari (HIC): 92A0 Alberedes, salzedes i altres boscos de ribera 9340 Alzinars i carrascars 9540 Pinedes mediterrànies 2270* Dunes amb pinedes de pi pinyer o de pinastre 6220* Prats mediterranis rics en anuals, basòfils (*Thero-Brachypodietalia*)					

ANTECEDENTS	ALTRES MUNICIPIS AFECTATS
	Fontanilles Torroella de Montgrí
DESCRIPCIÓ GENERAL DEL MUNICIPI	
Gualta té una superfície total de 9,01 km^2 i està envoltada per diferents sistemes hidràulics com són el riu Ter, el riu Daró i el Daró Vell. La inundabilitat d'aquest municipi està fortament vinculada al riu Daró i al riu Ter i, alhora, al rec del Molí de Gualta, que travessa la zona urbana, ja que drena els diferents cursos d'aigua torrencials que baixen dels Formics i de les crescudes dels rius principals. El rec del Molí de Gualta és un rec històric del segle XVII, i el tram urbà és declarat com a Bé Cultural d'Interès Local (BCIL). El municipi també rep les aigües del rec Traient d'Ullastret, que drena les aigües de la zona de l'antic estany d'Ullastret, al vessant oest del terme municipal, i finalment desemboca al riu Daró. El règim hidràulic del riu Daró al seu pas pel municipi està alterat per dos factors: el canal de desviació, que en moments d'avinguda deriva les aigües al riu Ter, al TM de Torroella de Montgrí, i les aigües del rec del Molí provinents del riu Ter, que discorren pel mateix traçat del Daró Vell, anomenat també rec del Molí de Pals. Aquest municipi pertany a la unitat geogràfica i paisatgística denominada Empordanet - Baix Ter, amb presència de fauna i flora distingida, un paisatge agrícola divers, elements patrimonials com ara el molí de Gualta i una funció important com a connector paisatgístic i ecològic.	
NECESSITATS I PROBLEMÀTIQUES DETECTADES PEL MUNICIPI	
El municipi presenta els problemes següents: - El rec del Molí de Gualta, com a sistema de drenatge de les aigües pluvials i de drenatge secundari de les avingudes del Daró i el Ter, genera problemes d'inundació al nucli antic de Gualta. - El Daró quan creix es desborda per la zona del Pont Vell i àrees limítrofes.	

DIAGNOSI DEL RISC D'INUNDACIÓ		
ELEMENTS VULNERABLES	**Elements situats en ZFP**	**Altres**
Edificis públics	1 ajuntament	
Vies de comunicació		1 carretera principal
Indústria, comerços i serveis	1 restaurant 1 comerç 1 granja 3 magatzems	2 restaurants 1 viver
Habitatges privats	1 molí 1 mas 1 cobert 7 habitatges unifamiliars 3 barraques	1 mas 3 masies 13 habitatges unifamiliars
Elements d'emissió residual		
Espais d'oci, esportius i turístics	1 local social 1 camp de golf 1 allotjament	2 espais esportius 2 allotjaments
Espais naturals protegits	Riberes del Baix Ter	
Altres	1 element històric i cultural	

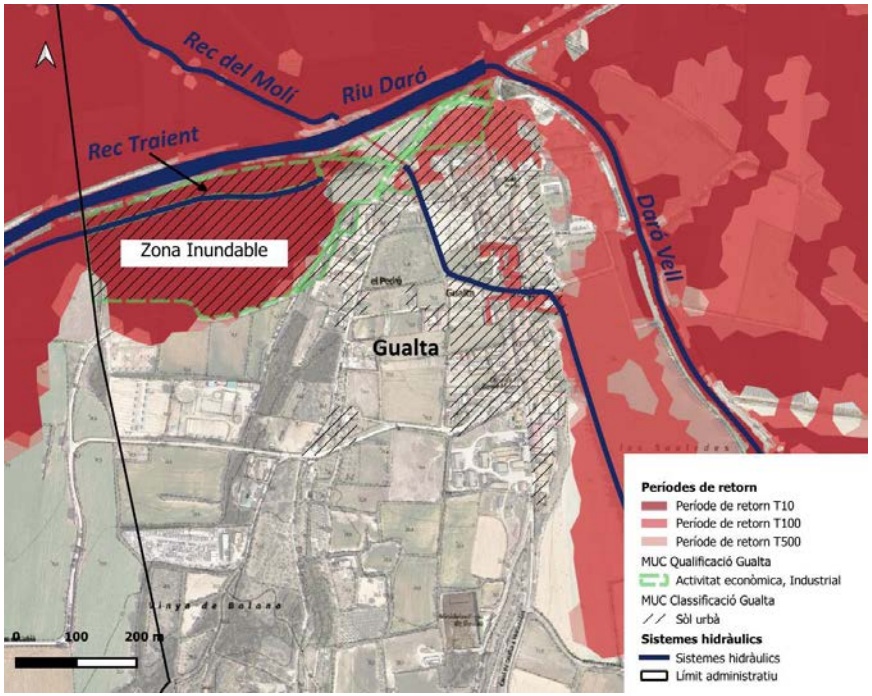
PUNTS D'ACTUACIÓ PRIORITÀRIA (codificació segons el plànol 3)	ESTIMACIÓ QUALITATIVA DEL RISC		
	BAIX	**MODERAT**	**ALT**
23 - Zona urbana inundable amb calats de > 1 m per a un T_2 pel rec Traient			X
94 - Inundació per ZFP en habitatges de la zona urbana de Gualta			X
95 - Inundació per calats de 40-100 cm en hortes situades en sòl urbà consolidat		X	
96 - Pont de trànsit rodat a la GI-8536 sobre el Daró amb un grau d'afecció mitjà		X	
97 - Inundacions per calats de > 1 m per a un T_{100} amb afectacions al camí Vell de Llabià			X
98 - Inundació per calats de > 2 m per a T_{100} a la passarel·la del carrer del Daró			

ZONES POTENCIALS PER AL DESENVOLUPAMENT DE SBN	
- El rec del Molí de Gualta, pel seu antic registre d'espècies protegides com les nàiades autòctones. - El Daró Vell, com a connector fluvial complementari.	
OBJECTIUS PEL RISC D'INUNDACIÓ I PER A LA MILLORA DE L'ESTAT ECOLÒGIC	
A. Millorar la resiliència i reduir la vulnerabilitat en zones urbanes inundables d'àmbit local. C. Contribuir a millorar les condicions hidromorfològiques i l'estat ecològic del Baix Ter. D. Garantir la dispersió d'espècies aquàtiques i millorar la connectivitat ecològica.	
MESURES I ASSOLIMENT D'OBJECTIUS (Codificació d'objectius segons L'Informe A1, apartat 1.2)	
MESURES DEL PLA INTEGRAL	**ASSOLIMENT D'OBJECTIUS**
Inundabilitat pel Daró i el rec Traient **M1. Mesures de planejament urbanístic** M1.1. Protegir zones inundables no urbanitzades properes a zones urbanes M1.2. Projectar zones verdes dissenyades per emmagatzemar aigua pluvial o bé zones de laminació Actualitzar la classificació del sòl urbà situat a l'àrea inundable del riu Daró i el rec Traient per a un T_2 i posteriors períodes de retorn, i protegir-la com a zona inundable, o bé definir com a zona verda inundable l'espai actualment qualificat com a activitat econòmica industrial.	A.4
Inundabilitat pel rec del Molí de Gualta **M0. Encàrrec d'estudis hidràulics** Encarregar un estudi hidràulic relacionat amb la inundabilitat del rec del Molí de Gualta a la zona urbana, que avaluï la reducció de la inundació causada per aquest sistema amb la implementació de basses de laminació i/o la gestió correcta dels sistemes de control hidràulics existents. **M3. Conservació i potenciació d'hàbitats higròfils** M3.2. Restauració d'hàbitats M3.3. Gestió d'espècies invasores Potenciar la plantació de vegetació autòctona de ribera i retirar les espècies exòtiques invasores amb mal comportament hidràulic —com la canya americana (*Arundo donax*) i el bambú (*Phyllostachys* sp.)— per tal de millorar les condicions de drenatge i l'ecosistema associat al rec. **M4. Solucions basades en la natura** M4.5. Bioenginyeria Es recomana combinar la implementació de tècniques de bioenginyeria d'estabilització de talussos amb la restauració del mur de pedra seca existent a la zona urbana per mantenir les característiques d'aquest BCIL i mitigar l'efecte de les avingudes. **M7. Automatització dels sistemes de control hidràulics existents (comportes)** Es recomana la gestió automatitzada de les comportes del sifó de Gualta i de les comportes del molí de Gualta per reduir l'exposició i la vulnerabilitat de la població de Gualta davant inundacions causades pel rec del Molí.	A.1 A.2 A.3 A.4 C.1 C.2 C.3 C.4 D.1 D.2 D.3

MESURES DEL PLA INTEGRAL	ASSOLIMENT D'OBJECTIUS
Inundabilitat pel Daró Vell	A.2
M3. Conservació i potenciació d'hàbitats higròfils	A.3
M3.2. Restauració d'hàbitats	C.1
M3.3. Gestió d'espècies invasores	C.2
Es recomana la retirada de canya americana (*Arundo donax*) com a mesura preventiva i de manteniment de la llera per millorar les condicions de drenatge i de l'ecosistema fluvial. Cal acompanyar-ho d'una revegetació amb vegetació autòctona de ribera per generar competència a les espècies exòtiques invasores i potenciar el bosc de ribera.	C.3 D.1 D.2 D.3

DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

MAPA DEL SÒL URBÀ DE GUALTA SITUAT EN ZONA INUNDABLE PEL DARÓ



(1) Sòl qualificat com a sòl d'activitat econòmica industrial (perímetre verd) al MUC del TM de Gualta situat en zona inundable per a T_{10}, T_{100} i T_{500}. En blau marí, els diferents sistemes hidràulics presents al municipi; el sòl urbà està indicat amb ratlles diagonals. Base topogràfica i ortofoto de l'ICGC (2023).

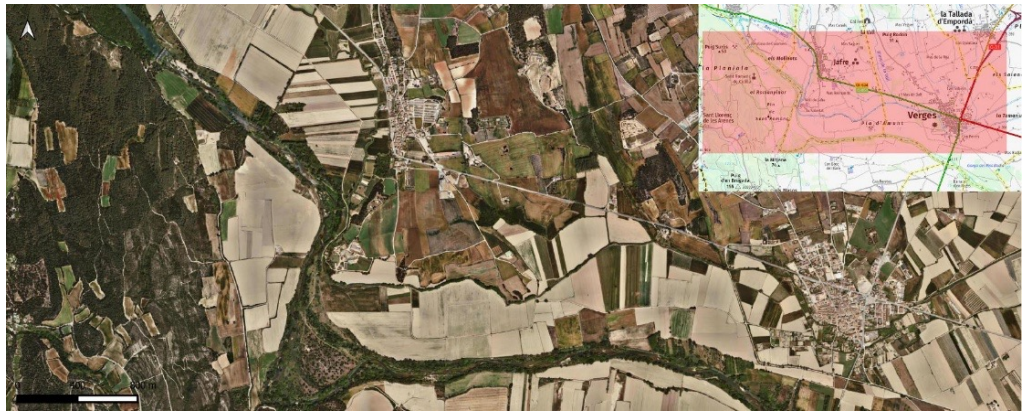
DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

FOTOGRAFIES DE L'ESTAT ACTUAL DEL REC DEL MOLÍ DE GUALTA

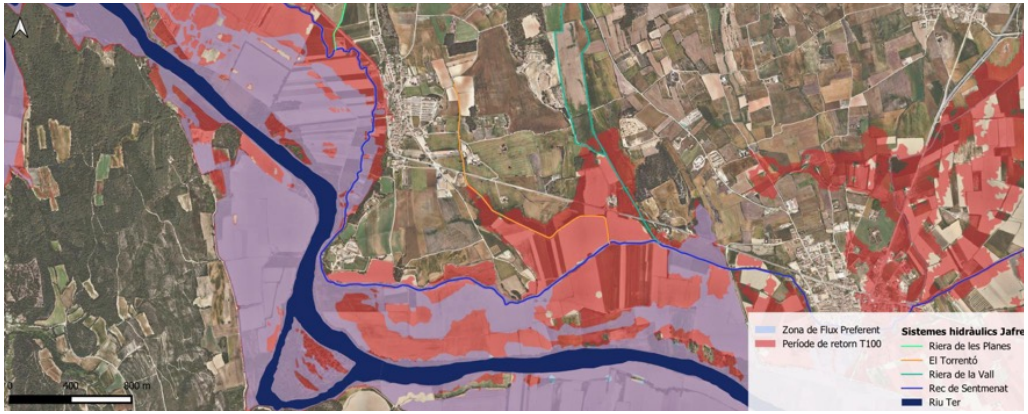
(2) Imatges de l'estat actual del rec del Molí de Gualta (arxiu fotogràfic d'HidroNet Baix Ter, 2023). A l'esquerra, rec del Molí de Gualta al tram urbà en estat de degradació a causa de l'alta presència de canya (*Arundo donax*) i les restes de mur de pedra seca. A la dreta, nucli monoespecífic i homogeni de canya (*Arundo donax*) al marge dret del rec (aigües avall).

MUNICIPI: JAFRE

Mapa de situació



Mapa d'inundabilitat i principals sistemes hidràulics



INFORMACIÓ DEL PGRI (2022-2027)					
ARPSI	ES100100 - Conca del Ter-Daró				
TRI					
Longitud del TRI (km)					
Estat general					
Superfície afectada per inundació fluvial	**Percentatge d'afectació fluvial**	**Total municipi (m^2)**	**T_{10}**	**T_{100}**	**T_{500}**
	Sòl urbà/ urbanitzable	277.621	0%	2%	3%
	Sòl no urbà	6.358.739	13%	39%	40%

RISC D'INUNDACIÓ (Protecció Civil)
MODERAT

HIDROLOGIA GENERAL	
Tipus de sistema hidràulic	Riera de les Arces Riera de la Vall Riera de les Planes (torrent de les Bruixes) Innominat Rec del Molí (de l'Escala) Riu Ter
Subconques d'aportació (km^2)	Riera de les Arces: 0,94 km^2 Riera de les Planes (torrent de les Bruixes): 2,35 km^2 Innominat (el Torrentó): 1,88 km^2 Riera de la Vall: 8,80 km^2 Rec del Molí (de l'Escala): 7,64 km^2
Conca principal	Conca del rec del Molí de l'Escala Conca del riu Ter

CONCEPTES D'INTERÈS ECOLÒGIC
Hàbitats d'interès comunitari (HIC): 6220* Prats mediterranis rics en anuals, basòfils (Thero-Brachypodietalia) 9340 Alzinars i carrascars 9540 Pinedes mediterrànies

ANTECEDENTS	ALTRES MUNICIPIS AFECTATS
	Verges
DESCRIPCIÓ GENERAL DEL MUNICIPI	
Jafre, municipi del Baix Empordà, té una població de 388 habitants i 6,64 km^2 de superfície. Aquest municipi té diversos sistemes hídrics. Per una banda, hi ha una surgència d'aigües termals a l'àrea nord-oest, propera al torrent de les Bruixes. Al mateix traçat del torrent, hi ha la font dels Caçadors, un antic espai d'oci per al poble. El rec de Sentmenat travessa el municipi d'oest a est i se'n pot resseguir el seu curs a través d'una filera contínua de canya americana. El Torrentó és el curs d'aigua més proper al municipi, que limita la zona no urbanitzable de l'àrea urbana del poble. Aquest acaba desembocant al rec del Molí (de Sentmenat). El riu Ter defineix el límit sud del municipi a través del seu últim meandre. Aquest meandre envolta l'Illa d'Avall, una superfície de 26 hectàrees de gran interès ecològic, amb hàbitats com els prats secs mediterranis, bosc de ribera i altres zones arbustives. Aquest espai forma part de l'espai natural protegit Riberes del Baix Ter, alhora que exerceix de corredor ecològic per a espècies protegides com el turó europeu (*Mustela putorius*). La principal via de comunicació terrestre és la carretera GI-634, que connecta amb els municipis limítrofs (Verges i Colomers).	
NECESSITATS I PROBLEMÀTIQUES DETECTADES PEL MUNICIPI	
El municipi exposa dues zones sensibles a la inundació i la necessitat de manteniment: - A causa del Torrentó, el carrer del Torrent roman tallat durant esdeveniments torrencials, i també la ubicació de l'antiga fàbrica de formigó (entre el carrer de la Creu i el Torrentó). - El municipi de Jafre roman aïllat tant a l'extrem oest com a l'est del municipi a causa de la inundabilitat de la carretera GI-634 per a períodes de retorn de T_{100}. - El rec del Molí (de Sentmenat) necessita tasques de manteniment i gestió, entre d'altres, de la canya americana per evitar mal comportament hidràulic i la propagació d'incendis.	

DIAGNOSI DEL RISC D'INUNDACIÓ		
ELEMENTS VULNERABLES	**Elements situats en ZFP**	**Altres**
Edificis públics		
Vies de comunicació		GI-634
Indústria, comerços i serveis		1 magatzem
Habitatges privats		5 habitatges unifamiliars 2 habitatges plurifamiliars
Elements d'emissió residual		
Espais d'oci, esportius i turístics		
Espais naturals protegits	Riberes del Baix Ter	
Altres	1 monument històric (molí de Jafre)	

PUNTS D'ACTUACIÓ PRIORITÀRIA (codificació segons el plànol 3)	**ESTIMACIÓ QUALITATIVA DEL RISC**		
	BAIX	**MODERAT**	**ALT**
24 - Inundació per calats de < 40 cm a la GI-634 (en direcció a Verges) per a un T_{100} del riu Ter. Inundació durant esdeveniments torrencials	X		
25 - Inundació del carrer del Torrent durant esdeveniments torrencials			
26 - Risc d'inundació en sòl urbà consolidat per desbordament del Torrentó			
27 - Risc de desbordament del rec del Molí (de Sentmenat) amb afectació al tram urbà			
28 - Inundació per calats de < 40 cm a la GI-634 (en direcció a Colomers) per a un T_{100} del riu Ter. Inundació durant esdeveniments torrencials	X		

ZONES POTENCIALS PER AL DESENVOLUPAMENT DE SBN	
- Potenciació de l'estat ecològic del rec del Molí (de Sentmenat) com a connector fluvial complementari. - Les Closes, situades entre els TM de Jafre i de Verges.	
OBJECTIUS PEL RISC D'INUNDACIÓ I PER A LA MILLORA DE L'ESTAT ECOLÒGIC	
A. Millorar la resiliència i reduir la vulnerabilitat en zones urbanes inundables d'àmbit local. B. Mitigar el risc d'inundació als municipis limítrofs i aigües avall de la conca. C. Contribuir a la millora de les condicions hidromorfològiques i de l'estat ecològic. D. Garantir la dispersió de les espècies amb la millora de la connectivitat ecològica.	
MESURES I ASSOLIMENT D'OBJECTIUS (Codificació d'objectius segons L'Informe A1, apartat 1.2)	
MESURES DEL PLA INTEGRAL	**ASSOLIMENT D'OBJECTIUS**
Inundabilitat pel rec del Molí (de l'Escala) i el Torrentó **M0. Encàrrec d'estudis hidràulics** Encarregar un estudi hidràulic sobre la inundabilitat del Torrentó a la zona urbana de Jafre. **M4. Solucions basades en la natura** M4.1. Basses de laminació Construcció de zones de laminació a l'àrea inundable anomenada les Closes per reduir el risc d'inundació de la GI-634, amb guiatge d'amfibis cap als passos de fauna i/o drenatge. **M3. Conservació i potenciació d'hàbitats higròfils** M3.3. Gestió d'espècies invasores Retirar nuclis de canya americana (*Arundo donax*) al traçat del rec del Molí (de l'Escala) i de *Robinia pseudoacacia*, que saturen els sistemes de drenatge a l'encreuament del Torrentó amb la GI-634. **PAP mitigats:** 25, 26 i 28.	A.1 A.2 A.3 B.1 C.1 C.2 C.3 D.2 D.3

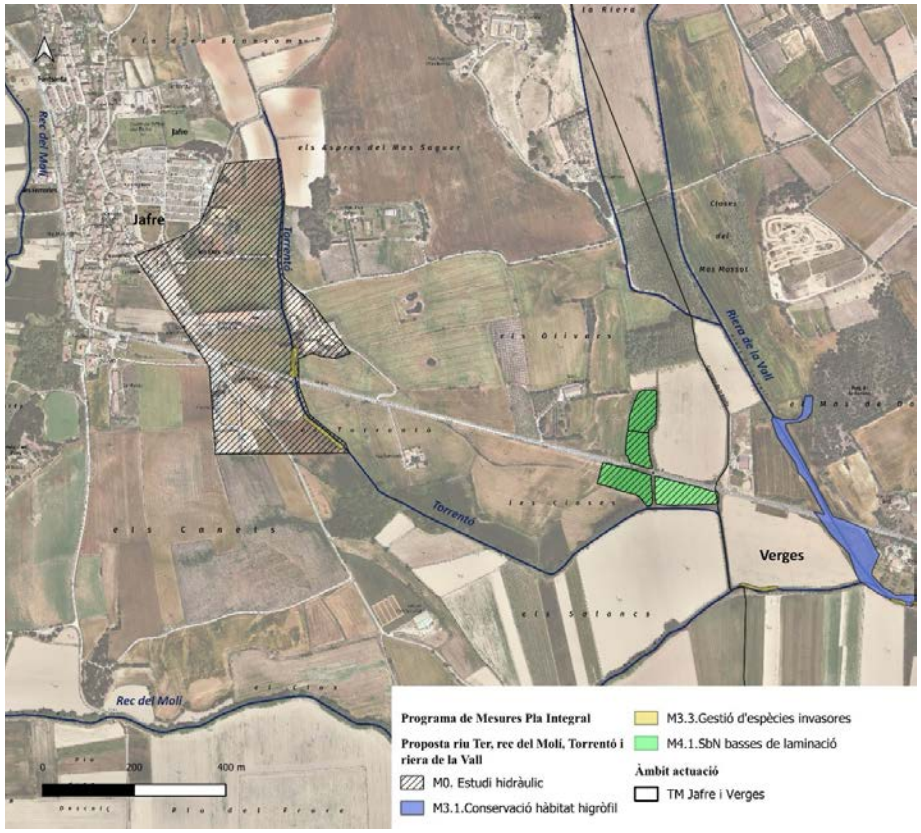
DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

ORTOFOTO DEL REC DEL MOLÍ

(1) Ortofoto d'un tram de 970 m del rec del Molí (de Sentmenat) dins els límits municipals de Jafre. S'hi observa el traçat definit per masses de canya americana (*Arundo donax*) i la presència de copes d'arbres espontanis. Font: ortofoto provisional de l'ICGC (2024).

DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

MAPA DE LES MESURES PROPOSADES AL PLA INTEGRAL A JAFRE I VERGES

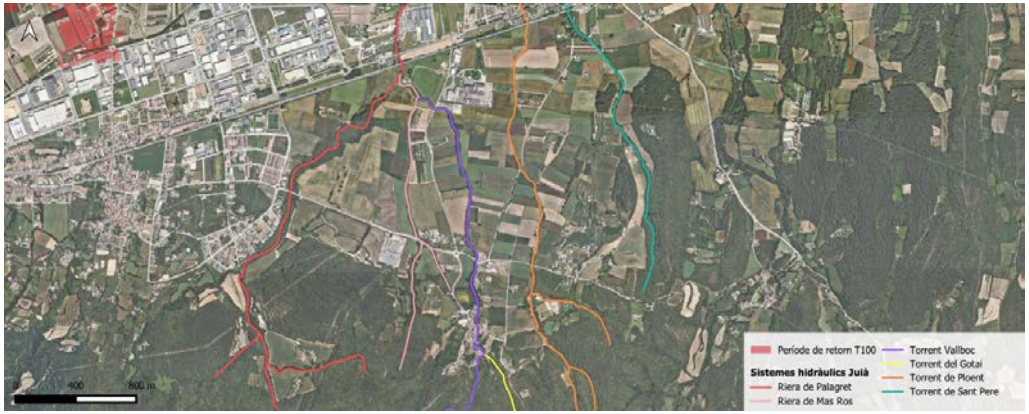


(2) Mesures proposades per reduir el risc d'inundació del riu Ter, el rec del Molí i el Torrentó. Cal encarregar un estudi hidràulic del Torrentó per avaluar la inundabilitat a la zona urbana i millorar el drenatge del Torrentó fent gestió d'espècies invasores (canya americana i *Robinia pseudoacacia*, en groc). Cal implementar basses de laminació (SBN) a les parcel·les anomenades les Closes (en verd) al Cadastre, que se situen en una zona inundable per a períodes de retorn de T_{10} i T_{100} del riu Ter, a banda i banda de la carretera GI-634, i així reduir el risc d'inundació.

MUNICIPI: JUIÀ

Mapa de situació

Mapa d'inundabilitat i principals sistemes hidràulics



INFORMACIÓ DEL PGRI (2022-2027)					
ARPSI	ES100100 - Conca del Ter-Daró				
TRI					
Longitud del TRI (km)					
Estat general					
Superfície afectada per inundació fluvial	**Percentatge d'afectació fluvial**	**Total municipi (m^2)**	**T_{10}**	**T_{100}**	**T_{500}**
	Sòl urbà/ urbanitzable	330.855	0%	0%	0%
	Sòl no urbà	7.979.740	0%	0%	0%

RISC D'INUNDACIÓ (Protecció Civil)
BAIX

HIDROLOGIA GENERAL		
Tipus de sistema hidràulic	Riu Ter Riera de Palagret Riera de Mas Ros Torrent Vallboc Torrent de la Gardenya Torrent del Gotai	Torrent de Ploent Torrent de Sant Pere Riera de Gatell
Subconques d'aportació (km^2)	Riera de Palagret: 14,70 km^2 Riera de Mas Ros: 2,85 km^2 Torrent Vallboc: 1,79 km^2 Torrent de Ploent: 2,30 km^2 Torrent de Sant Pere: 0,47 km^2	
Conca principal	Conca del riu Ter	

CONCEPTES D'INTERÈS ECOLÒGIC
Hàbitats d'interès comunitari (HIC): 92A0 Alberedes, salzedes i altres boscos de ribera 92D0 Bosquines i matollars meridionals de rambles, rieres i llocs humits (*Nerio-Tamariceta*) 91E0* Vernedes i altres boscos de ribera afins (*Alno-Padion*)

ANTECEDENTS	ALTRES MUNICIPIS AFECTATS
Projecte constructiu de derivació de les aigües pluvials dels torrents de Ploent i Sant Pere abans de travessar el municipi de Bordils (ACA, 2002).	Bordils Celrà
DESCRIPCIÓ GENERAL DEL MUNICIPI	
Juià és un municipi del Gironès amb una població de 345 habitants i una superfície de 8,36 km^2. De sud a nord recorren el municipi diversos torrents i rieres que provenen del massís de les Gavarres. La riera de Palagret travessa els límits municipals al vessant sud-oest, on conflueix la riera de Mas Ros. El torrent de Vallboc, afluent de la riera de Mas Ros, és el que travessa el nucli urbà del municipi i passa pel costat del sòl urbà d'activitat industrial. La riera de Palagret és un connector fluvial complementari de les Gavarres (CFP003) amb el riu Ter.	
NECESSITATS I PROBLEMÀTIQUES DETECTADES PEL MUNICIPI	
Els problemes d'inundabilitat a la zona urbana són deguts als torrents i les rieres del massís de les Gavarres. Els punts més conflictius són els següents: - El torrent de Vallboc travessa la zona urbana i durant fortes avingudes pot inundar el carrer de Baix i generar afectacions a les cases del mateix carrer. - El Gornau, petit torrent que desemboca al torrent de Vallboc, està soterrat a partir de l'encreuament amb la GIV-6708, proper a l'ajuntament. Aquest punt és susceptible d'inundació i pot afectar la carretera que dona accés al poble. - El torrent de Sant Pere genera afectacions a la C-66, problemàtica compartida amb Bordils. - Es comparteix la necessitat de manteniment de la riera de Palagret amb Bordils i Celrà per mitigar el risc d'inundació en zones urbanes i a la xarxa viària.	

DIAGNOSI DEL RISC D'INUNDACIÓ		
ELEMENTS VULNERABLES	**Elements situats en ZFP**	**Altres**
Edificis públics		
Vies de comunicació		C-66 GIV-6708
Indústria, comerços i serveis		1 indústria
Habitatges privats		6 habitatges unifamiliars
Elements d'emissió residual		
Espais d'oci, esportius i turístics		
Espais naturals protegits		
Altres		

PUNTS D'ACTUACIÓ PRIORITÀRIA (codificació segons el plànol 3)	**ESTIMACIÓ QUALITATIVA DEL RISC**		
	BAIX	**MODERAT**	**ALT**
7* - Afectació a la via C-66 a l'encreuament amb la riera de Palagret per calats de 150-250 cm per a un T_{100}			X
49** - Encreuament subterrani potencialment inundable			
123 - Inundació del carrer de Baix amb afectació a les cases durant avingudes del torrent de Vallboc			
124 - Inundació de la GIV-6708 durant avingudes pel Gornau			
125 - Desbordament del torrent de Vallboc amb afectacions en sòl d'activitat industrial			
* PAP situat al TM de Juià però amb afectació als TM de Bordils i de Celrà.			
** PAP amb afectació als TM de Bordils i de Juià.			

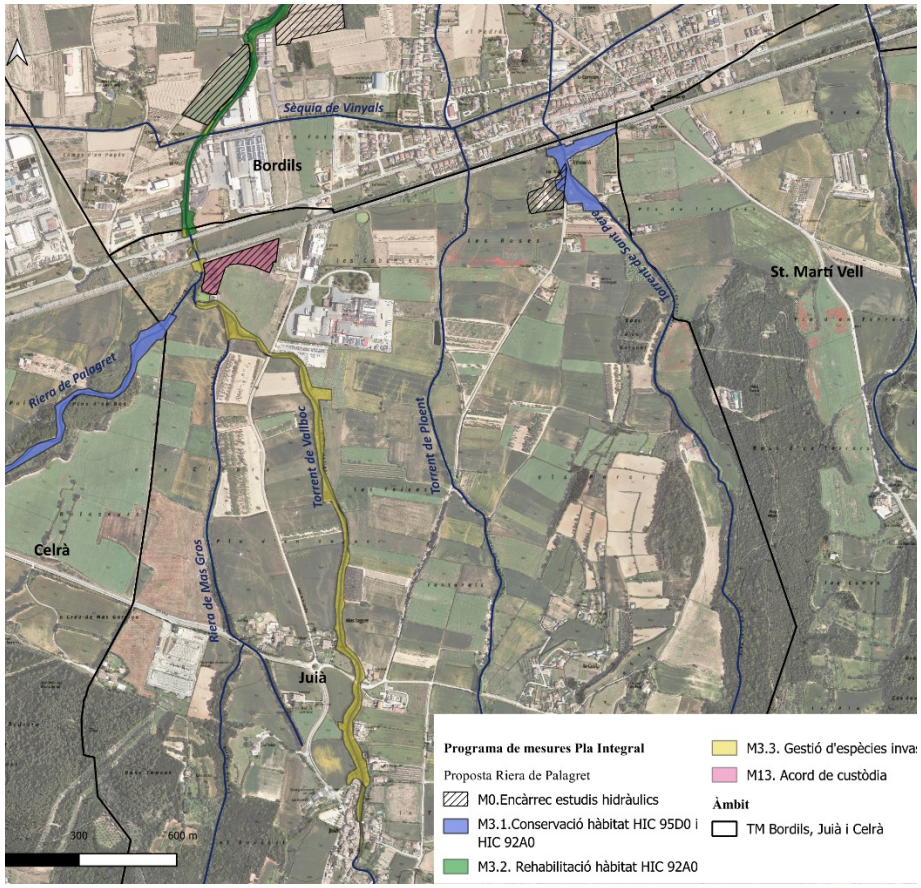
ZONES POTENCIALS PER AL DESENVOLUPAMENT DE SBN	
1. La riera de Palagret com a connector fluvial complementari. 2. Hàbitat CORINE 44.812 «Alocars, de les rieres i rambles de les contrades marítimes» i hàbitat CORINE 44.612 «Pollancredes i alberedes», presents a la riera de Palagret. 3. Diversos sòls agrícoles com a zones de laminació. 4. Zona d'extracció d'àrids a la Bòbila i hàbitat CORINE 44.637+ «Freixenedes de *Fraxinus angustifolia*, de terra baixa» al torrent de Sant Pere.	
OBJECTIUS PEL RISC D'INUNDACIÓ I PER A LA MILLORA DE L'ESTAT ECOLÒGIC	
A. Millorar la resiliència i reduir la vulnerabilitat en zones urbanes inundables d'àmbit local. B. Mitigar el risc d'inundació als municipis limítrofs i aigües avall de la conca. C. Contribuir a la millora de les condicions hidromorfològiques i de l'estat ecològic. D. Garantir la dispersió de les espècies amb la millora de la connectivitat ecològica.	
MESURES I ASSOLIMENT D'OBJECTIUS (Codificació d'objectius segons L'Informe A1, apartat 1.2)	
MESURES ANTECEDENTS	**ASSOLIMENT D'OBJECTIUS**
Mesures del projecte executiu de l'ACA (2002) **Inundabilitat urbana pels torrents de Ploent i de Sant Pere** - Derivació subterrània de les aigües que baixen dels torrents de Ploent i de Sant Pere cap al torrent de Vallboc i la riera de Sant Martí Vell, respectivament, amb una canonada de 2,00 m de diàmetre. Totes dues derivacions es controlen amb una resclosa d'1,50 m d'alçària situada aigües avall. **PAP mitigat:** 49.	A.2

MESURES DEL PLA INTEGRAL	ASSOLIMENT D'OBJECTIUS
Inundabilitat per la riera de Palagret **M0. Encàrrec d'estudis hidràulics** Encarregar un estudi hidràulic que valori el disseny de tres zones de laminació en forma de rosari annexades a la riera de Palagret. La primera, situada al sud de la C-66 al TM de Juià, intercepta les aigües de la riera de Palagret, el torrent de Vallboc i la riera de Mas Ros. Les altres dues zones de laminació se situen al TM de Bordils annexes a la riera de Palagret. Es recomana un disseny compatible amb l'ús agrícola i/o agropecuari actual dels terrenys proposats. Cal afegir-hi tècniques d'estabilització de talussos amb bioenginyeria i augmentar la consolidació del bosc de ribera. **M3. Conservació i potenciació d'hàbitats higròfils** M3.1. Conservació d'hàbitats existents Conservar l'hàbitat higròfil situat a la riera de Palagret (HIC 92D0 i hàbitat CORINE 44.812) per garantir el servei ecosistèmic d'esmorteïdor d'avingudes aigües avall i millorar les condicions ecològiques de la riera. Per afavorir-ne la conservació calen actuacions de control d'espècies exòtiques invasores com la canya (M3.3) per evitar així que aquesta espècie penetri en les formacions existents i perquè es puguin preservar els hàbitats autòctons. M3.2. Restauració d'hàbitats Potenciar els nuclis existents dels hàbitats HIC 92A0 i CORINE 44.612. Per potenciar aquests hàbitats, cal revegetar amb espècies pròpies dels hàbitats autòctons d'interès als nuclis on es faci la retirada d'espècies invasores o als indrets on aquests hàbitats estiguin degradats. M3.3. Gestió d'espècies invasores Incorporar la retirada i el control de la canya americana (*Arundo donax*) com a espècie invasora i la *Robinia pseudoacacia* com a mesura periòdica de manteniment de la riera per tal de millorar la seva capacitat de drenatge. **M13. Acords de custòdia** Incentivar un acord de custòdia amb la propietat de la parcel·la o parcel·les situades a la confluència entre la riera de Mas Ros i la riera de Palagret, al sud de la C-66, perquè siguin compatibles la gestió de l'activitat agropecuària de bestiar equí existent amb la conservació i el manteniment de la zona com a hàbitat de prat de dall i/o inundació temporània. **PAP mitigats:** 6, 62, 63 i 7.	A.1 A.2 A.3 B.1 C.1 C.2 C.3 C.4 D.1 D.2 D.3

MESURES DEL PLA INTEGRAL	ASSOLIMENT D'OBJECTIUS
Inundabilitat pel Torrent de Vallboc **M3. Conservació i potenciació d'hàbitats higròfils** M3.3. Gestió d'espècies invasores Incorporar la retirada i el control de les espècies següents: *Celtis australis*, *Robinia pseudoacacia* i *Ailanthus altissima*, com a mesura periòdica de manteniment de la riera en una longitud aproximada de 1.650 m de tram per tal de millorar la seva capacitat de drenatge i l'estat ecològic del torrent. Les últimes dues espècies, amb una taxa de reproducció i creixement elevades, es recomana tractar-les químicament mitjançant la perforació i seguint la legislació vigent quant a l'ús de productes fitosanitaris. El tram urbà presenta diferents espècies exòtiques invasores com l'*Acer negundo*, la mimosa (*Acacia dealbata*) i la planta entapissant T*radescantia fluminensis*. Cal retirar i controlar aquestes espècies per millorar el drenatge i evitar la colonització d'aquestes aigües avall en un tram urbà de 300 m aproximadament. **PAP mitigats:** 7, 124, 123 i 125.	A.2 C.3 D.1 D.2
Inundació pel torrent de Sant Pere **M0. Encàrrec d'estudis hidràulics** Avaluar la possibilitat de connectar el torrent de Sant Pere amb la depressió existent a la Bòbila —possiblement originada per l'extracció d'àrids— i la seva capacitat d'emmagatzematge d'aigua i/o reducció de risc d'inundació a la zona urbana de Bordils (PAP 49). Aquest espai pot ser renaturalitzat amb espècies pròpies de l'hàbitat «Freixeneda». S'hi mantenen peus d'arbres de ribera. **M3. Conservació i potenciació d'hàbitats higròfils** M3.1. Conservació d'hàbitats existents Conservar l'hàbitat CORINE 44.637+ «Freixenedes de *Fraxinus angustifolia* de terra baixa», corresponent a l'HIC 92A0 «Alberedes, salzedes i altres boscos de ribera», existent al torrent de Sant Pere, situat al sud de les vies de tren entre Juià i Bordils. **PAP mitigat:** 49.	A.1 A.2 A.3 C.1 C.2 C.3 D.1 D.2

DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

MAPA DE LES MESURES PROPOSADES AL PLA INTEGRAL A BORDILS, JUIÀ I CELRÀ



(1) Mesures proposades per reduir el risc d'inundació de la riera de Palagret i el torrent de Vallboc als nuclis urbans de Juià i de Bordils i a la carretera principal C-66, que connecta viàriament els municipis de Celrà, Juià i Bordils.

DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

ESTAT ACTUAL DEL TORRENT DE VALLBOC AL TRAM URBÀ

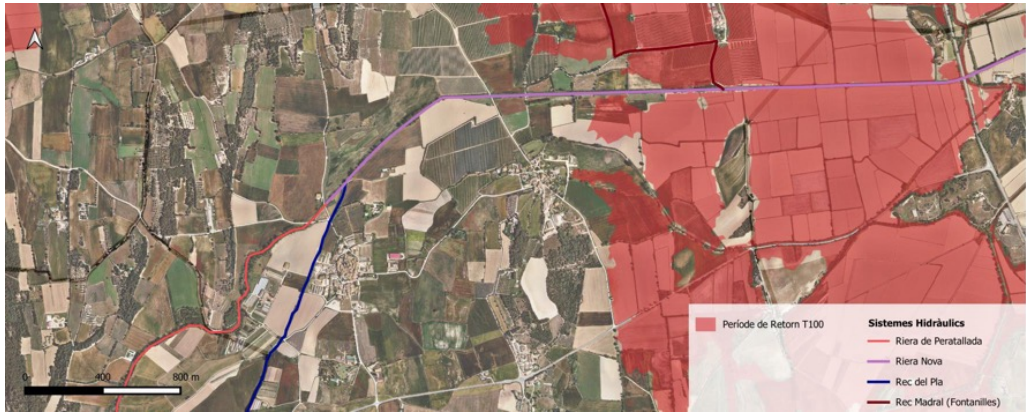
(1) Tram urbà del torrent de Vallboc amb alta presència de l'espècie entapissant invasora anomenada *Tradescantia fluminensis*. Font: arxiu d'HidroNet Baix Ter, 2025.

(2,3) Tram urbà del torrent de Vallboc amb alta presència de flora invasora, entre la qual la mimosa (*Acacia dealbata*), el lledoner (*Celtis australis*) i l'*Acer negundo*. Font: arxiu d'HidroNet Baix Ter, 2025.

MUNICIPI: PALAU-SATOR

Mapa de situació

Mapa d'inundabilitat i principals sistemes hidràulics



INFORMACIÓ DEL PGRI (2022-2027)					
ARPSI	ES100100 - Conca del Ter-Daró				
TRI					
Longitud del TRI (km)					
Estat general					
Superfície afectada per inundació fluvial	**Percentatge d'afectació fluvial**	**Total municipi (m^2)**	**T_{10}**	**T_{100}**	**T_{500}**
	Sòl urbà/ urbanitzable	273.333	0%	1%	1%
	Sòl no urbà	12.165.390	11%	14%	17%

RISC D'INUNDACIÓ (Protecció Civil)
ALT

HIDROLOGIA GENERAL	
Tipus de sistema hidràulic	Riera de Peratallada Riera Nova Rec del Pla Rec Madral (de Fontanilles)
Subconques d'aportació (km^2)	Riera de Peratallada: 17,37 km^2 Riera Nova: 34,11 km^2 Rec del Pla: 2,96 km^2 Rec Madral (de Fontanilles): 5,32 km^2
Conca principal	Conca del riu Daró Conca de la riera Grossa

CONCEPTES D'INTERÈS ECOLÒGIC
Hàbitats d'interès comunitari (HIC): 92A0 Alberedes, salzedes i altres boscos de ribera 92D0 Bosquines i matollars meridionals de rambles, rieres i llocs humits (*Nerio-Tamariceta*) 9340 Alzinars i carrascars 9540 Pinedes mediterrànies

ANTECEDENTS	**ALTRES MUNICIPIS AFECTATS**
- *Estudi d'inundabilitat al municipi de Palau-sator* (ICGC, 2013).	Pals
DESCRIPCIÓ GENERAL DEL MUNICIPI	
Palau-sator és un municipi del Baix Empordà de 305 habitants i una superfície de 12,39 km^2 . Es troba a 20 m sobre el nivell del mar, al mig de la rica plana al·luvial de la dreta del riu Daró, al sector pròxim a l'estany de Pals, un territori que ha estat la font tradicional de riquesa d'aquests pobles de marcat caràcter agrícola i ramader. El terme municipal aplega els petits pobles de Palau-sator, Fontclara, Sant Julià de Boada i Sant Feliu de Boada, juntament amb el veïnat de Pantaleu. Palau-sator és travessat d'oest a est per la riera de Peratallada, que passa a denominar-se riera Nova després de la intersecció amb el rec del Pla. Aquests dos últims sistemes hidràulics conflueixen aigües amunt del nucli urbà de Palau-sator per després circular entre els camps de cultiu seguint un recorregut fortament antropitzat i rectilini. El rec Madral del TM de Fontanilles desemboca a la riera Nova. Aquests dos cursos d'aigua tenen un alt interès ecològic per la presència de nàiades autòctones, com l'*Anodonta anatina* i la *Unio mancus*, espècies en greu regressió al Baix Ter.	
NECESSITATS I PROBLEMÀTIQUES DETECTADES PEL MUNICIPI	
No s'ha pogut consultar.	

DIAGNOSI DEL RISC D'INUNDACIÓ		
ELEMENTS VULNERABLES	**Elements situats en ZFP**	**Altres**
Edificis públics		
Vies de comunicació		
Indústria, comerços i serveis	1 restaurant	1 granja 1 magatzem
Habitatges privats		4 masies 1 barraca
Elements d'emissió residual		
Espais d'oci, esportius i turístics		
Espais naturals protegits		
Altres		

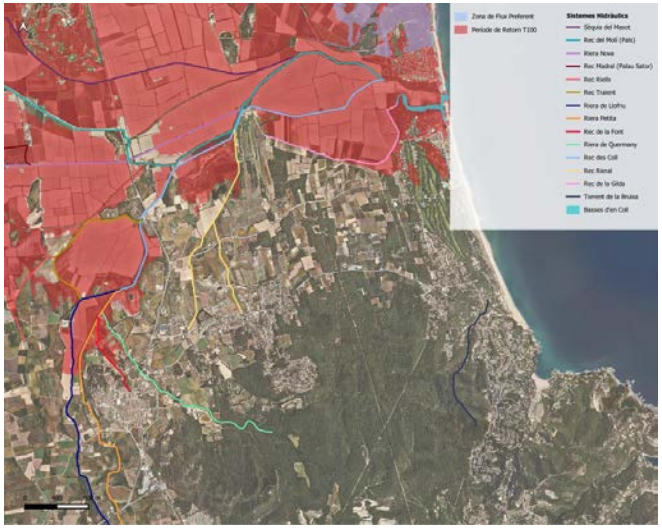
PUNTS D'ACTUACIÓ PRIORITÀRIA (codificació segons el plànol 3)	**ESTIMACIÓ QUALITATIVA DEL RISC**		
	BAIX	**MODERAT**	**ALT**
99 - Capacitat hidràulica del *culvert* de la carretera de Palau-sator a Fontanilles insuficient per a un T_{10}			
100 - Capacitat hidràulica del *culvert* de la carretera d'accés a Palau-sator insuficient per a un T_{10}			
101 - Capacitat hidràulica del *culvert* de la carretera d'accés a Palau-sator insuficient per a un T_{10}			
102 - Capacitat hidràulica del *culvert* de la carretera de Palau Sator a Fontanilles insuficient per a un T_{10}			

ZONES POTENCIALS PER AL DESENVOLUPAMENT DE SBN	
1. La riera Nova	
2. El rec Madral	
OBJECTIUS PEL RISC D'INUNDACIÓ I PER A LA MILLORA DE L'ESTAT ECOLÒGIC	
A. Millorar la resiliència i reduir la vulnerabilitat en zones urbanes inundables d'àmbit local.	
B. Mitigar el risc d'inundació als municipis limítrofs i aigües avall de la conca.	
C. Contribuir a millorar les condicions hidromorfològiques i l'estat ecològic del Baix Ter.	
D. Garantir la dispersió d'espècies aquàtiques i millorar la connectivitat ecològica.	
MESURES I ASSOLIMENT D'OBJECTIUS (Codificació d'objectius segons L'Informe A1, apartat 1.2)	
MESURES ANTECEDENTS	**ASSOLIMENT D'OBJECTIUS**
Mesures de l'estudi d'inundabilitat de l'ICGC Manteniment periòdic de les estructures per tal d'eliminar els dipòsits que es puguin anar sedimentant al llarg del temps i objectes que puguin obstruir-les, també a tots els col·lectors del nucli urbà per tal d'assegurar que les capacitats es mantinguin en bones condicions i no representin un problema en futures avingudes.	
MESURES DEL PLA INTEGRAL	**ASSOLIMENT D'OBJECTIUS**
Inundabilitat pel rec Madral i la riera Nova	A.2
M3. Conservació i potenciació d'hàbitats higròfils	A.3
M3.3. Gestió d'espècies invasores	B.1
Retirar els nuclis de canya americana (*Arundo donax*) i potenciar el bosc de ribera. El rec Madral i la riera Nova, al TM de Palau-sator, tenen un elevat interès ecològic. Conservar i potenciar els hàbitats higròfils associats a aquests cursos d'aigua és necessari per millorar la conservació de fauna autòctona, com les nàiades autòctones, actualment en regressió.	C.3 D.1 D.2

MUNICIPI: PALS

Mapa de situació

Mapa d'inundabilitat i principals sistemes hidràulics



INFORMACIÓ DEL PGRI (2022-2027)					
ARPSI	ES100100 - Conca del Ter-Daró				
TRI					
Longitud del TRI (km)					
Estat general					
Superfície afectada per inundació fluvial	**Percentatge d'afectació fluvial**	**Total municipi (m^2)**	**T_{10}**	**T_{100}**	**T_{500}**
	Sòl urbà/ urbanitzable	3.569.932,30	0%	4%	11%
	Sòl no urbà	22.074.193,63	14%	25%	28%

RISC D'INUNDACIÓ (Protecció Civil)
MOLT ALT

HIDROLOGIA GENERAL		
Tipus de sistema hidràulic	Rec Traient Rec de Riells Rec Madral (de Palau-sator) Rec Rieral Rec des Coll Rec de la Font Rec del Molí de Pals	Rec de la Gilda Riera Petita Riera de Llofriu Riera de Quermany Torrent de la Bruixa Riera Nova El Daró
Subconques d'aportació (km^2)	Riera Nova o de Quermany: 3,60 km^2 Riera Grossa de Llofriu: 42,61 km^2 Daró: 312 km^2 Torrent de la Bruixa: 1,09 km^2	
Conca principal	Conca de la riera Grossa Conca del riu Daró Conca del riu Ter Conca de les rieres del cap de Begur	

CONCEPTES D'INTERÈS ECOLÒGIC
Hàbitats d'interès comunitari (HIC): 2210 Dunes litorals fixades, amb comunitats del Crucianellion maritimae 2260 Dunes colonitzades per brolles o garrigues 2270* Dunes amb pinedes de pi pinyer o de pinastreV 92A0 Alberedes, salzedes i altres boscos de ribera 9330 Suredes 9340 Alzinars i carrascars 9540 Pinedes mediterrànies

ANTECEDENTS	ALTRES MUNICIPIS AFECTATS
- *Pla de Gestió dels Espais Naturals del Baix Ter (Torroella de Montgrí i Pals, Baix Empordà)* (LIFE-Natura, 2008). - *Els estanys eixuts* (Josep Matas i Balaguer, 1986)	Torroella de Montgrí Begur
DESCRIPCIÓ GENERAL DEL MUNICIPI	
Pals és un municipi del Baix Empordà amb una població de 2.566 habitants i una superfície de 25,83 km^2. De sud a nord el travessa la carretera C-31. Limita al vessant est amb el mar, on destaquen les basses d'en Coll, catalogades com a zona humida, i al vessant sud-est amb les muntanyes de Begur, per on baixen diferents cursos com el torrent de la Bruixa o la riera de Quermany. El rec Traient i el rec des Coll, actuals eixos de drenatge i regadiu que desemboquen a les basses d'en Coll, apareixen com a estructures que confeccionen el sistema hidràulic del Baix Ter a partir de la necessitat de dessecar la plana dels antics estanys de Pals el 1745, anomenats estany de Boada i estany Marisc.	
NECESSITATS I PROBLEMÀTIQUES DETECTADES PEL MUNICIPI	
El municipi exposa tres zones sensibles al risc d'inundació: - Torrent de la Bruixa: provoca danys materials i deposició de cabal sedimentari al carrer del Mestral. - La zona limítrofa a les basses d'en Coll, ocupada per càmpings. - Rec de la Font: com a principal drenatge de les aigües pluvials del nucli antic.	

DIAGNOSI DEL RISC D'INUNDACIÓ		
ELEMENTS VULNERABLES	**Elements situats en ZFP**	**Altres**
Edificis públics		
Vies de comunicació		
Indústria, comerços i serveis		1 comerç 2 restaurants
Habitatges privats	1 habitatge unifamiliar 3 barraques	89 habitatges unifamiliars 4 habitatges plurifamiliars
Elements d'emissió residual		
Espais d'oci, esportius i turístics	1 càmping 1 punt turístic 1 local d'oci nocturn	1 càmping 1 espai esportiu 4 allotjaments
Espais naturals protegits	Parc Natural del Montgrí, les Illes Medes i el Baix Ter	
Altres		1 pàrquing 1 lavabo públic

PUNTS D'ACTUACIÓ PRIORITÀRIA (codificació segons el plànol 3)	ESTIMACIÓ QUALITATIVA DEL RISC		
	BAIX	**MODERAT**	**ALT**
50 - Inundacions amb calats de 40-100 cm per a un T_{100} amb afectacions al càmping		X	
51 - Punt d'abocament de l'escorrentia superficial obstruït per canya americana (*Arundo donax*)			
79 - Obra de drenatge superior o igual a 2 m a la GI-252 amb un grau d'afecció alt			X
80 - Pont de trànsit rodat a la C-31 amb un grau d'afecció molt alt			X
81 - Pont de trànsit rodat a la C-31 amb un grau d'afecció molt alt			X
82 - Pont de trànsit rodat a la via (sense nom) amb un grau d'afecció mitjà		X	
83 - Cobertura de llera o soterrament a la via (sense nom) amb un grau d'afecció mitjà		X	
85 - Pont de trànsit rodat a la via (sense nom) amb un grau d'afecció mitjà		X	
86 - Zona inundable i de deposició de cabal sòlid del torrent de la Bruixa			
87 - Inundacions amb calats de > 1 m per a un T_{100} a zona urbana consolidada			X

ZONES POTENCIALS PER AL DESENVOLUPAMENT DE SBN	
1. Basses d'en Coll (Xarxa Natura 2000). 2. Rec del Molí de Pals (Daró Vell) i hàbitat CORINE 44.612 «Alberedes i pollancredes amb lliri pudent», corresponent a l'HIC 92A0 «Alberedes, salzedes i altres boscos de ribera». 3. Torrent de la Bruixa (TM de Begur)	
OBJECTIUS PEL RISC D'INUNDACIÓ I PER A LA MILLORA DE L'ESTAT ECOLÒGIC	
A. Millorar la resiliència i reduir la vulnerabilitat en zones urbanes inundables d'àmbit local. B. Mitigar el risc d'inundació als municipis limítrofs i aigües avall de la conca. C. Contribuir a millorar les condicions hidromorfològiques i l'estat ecològic del Baix Ter. D. Garantir la dispersió d'espècies aquàtiques i millorar la connexió ecològica.	
MESURES I ASSOLIMENT D'OBJECTIUS (Codificació d'objectius segons L'Informe A1, apartat 1.2)	
MESURES DEL PLA INTEGRAL	**ASSOLIMENT D'OBJECTIUS**
Inundabilitat per les rieres de Begur **M0. Encàrrec d'estudis hidràulics** Encarregar un estudi hidràulic i geotècnic associat per determinar les característiques tècniques d'una estructura de defensa hidrològica forestal que actuï de trampa de sediment per reduir el cabal sòlid que rep el carrer del Mestral. **M1. Mesures de planejament urbanístic** M1.4. Actualitzar el planejament urbanístic dels sistemes hídrics i les zones de servitud Actualitzar el torrent de la Bruixa com a sistema hídric als POUM de Begur i Pals. **PAP mitigat:** 86.	A.1 A.2 A.3 B.1 C.2
Inundabilitat pel riu Daró **M1. Mesures de planejament urbanístic** M1.1. Protegir les zones inundables no urbanitzades properes a les zones urbanes Que la normativa urbanística reflecteixi la inundabilitat i preservar la permeabilitat del sòl actual com a mesura preventiva. **M3. Conservació i potenciació d'hàbitats higròfils** M3.1 Conservació d'hàbitats existents Potenciar l'hàbitat CORINE 44.612 «Alberedes i pollancredes amb lliri pudent» del tram final del rec Molí de Pals per dissipar els efectes d'inundabilitat a la zona urbana de l'Estartit. **PAP mitigats:** 87, 50, 113 i 112.	A.2 A.4 B.1 C.1 C.3 C.4 D.1

DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

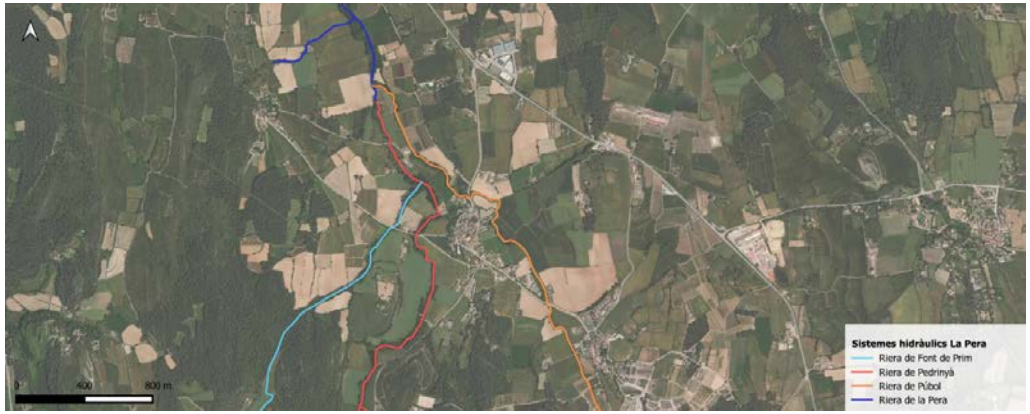
ESTAT DEL CARRER DEL MESTRAL DESPRÉS D'UN ESDEVENIMENT TORRENCIAL

(1) Estat del carrer del Mestral (TM de Pals) després d'un esdeveniment torrencial (coordenades ETRS89 UTM 31N: 516833.20, 4647813.70). Font: Ajuntament de Pals.

MUNICIPI: LA PERA

Mapa de situació

Mapa d'inundabilitat i principals sistemes hidràulics



INFORMACIÓ DEL PGRI (2022-2027)					
ARPSI	ES100100 - Conca del Ter-Daró				
TRI					
Longitud del TRI (km)					
Estat general					
Superfície afectada per inundació fluvial	**Percentatge d'afectació fluvial**	**Total municipi (m^2)**	**T_{10}**	**T_{100}**	**T_{500}**
	Sòl urbà/ urbanitzable	388.830	0%	0%	0%
	Sòl no urbà	1.157.235	0%	0%	0%
RISC D'INUNDACIÓ (Protecció Civil)					
BAIX					
HIDROLOGIA GENERAL					
Tipus de sistema hidràulic	Riera de Font de Prim Riera de Pedrinyà Riera de Púbol Riera de la Pera				
Subconques d'aportació (km^2)	Riera de Font de Prim: 0,80 km^2 Riera de Pedrinyà: 3,56 km^2 Riera de Púbol: 5,27 km^2 Riera de la Pera: 12,79 km^2				
Conca principal	Conca del riu Ter				
CONCEPTES D'INTERÈS ECOLÒGIC					

ANTECEDENTS	ALTRES MUNICIPIS AFECTATS
	Flaçà
DESCRIPCIÓ GENERAL DEL MUNICIPI	
La Pera és un municipi del Gironès amb una població de 452 habitants i una superfície d'11,54 km^2. De sud a nord recorren el municipi diverses rieres que provenen del massís de les Gavarres. La riera de Púbol té un traçat pròxim a la trama urbana i rep el seu nom pel nucli urbà de Púbol, situat dins el mateix terme municipal. La riera de Pedrinyà travessa el municipi al vessant oest fins a desembocar a la riera de Púbol. A l'extrem oest la riera de Font de Prim conflueix amb la de Pedrinyà per formar la riera de Rifós. Totes aquestes rieres acaben formant la riera de la Pera, que drena les aigües al poble veí de Flaçà fins a desembocar al riu Ter. A banda d'aquesta xarxa de cursos d'aigua, el municipi és reconegut pel seu paisatge agroforestal típic empordanès, en el qual es distingeix l'element històric del castell de Púbol, anomenat Museu Gala-Dalí.	
NECESSITATS I PROBLEMÀTIQUES DETECTADES PEL MUNICIPI	
Els punts més conflictius són els següents: - A la zona esportiva (sala polivalent) i l'escola arriben les escorrenties dels camps adjacents del Mas Noguer. Durant les avingudes, es forma un torrent que travessa l'àrea esportiva fins a arribar a la riera de Púbol, sense passar per la cuneta existent. - La riera de Pedrinyà durant les avingudes talla el pas entre el nucli urbà de Riuràs i el nucli urbà de la Pera. Hi cal un manteniment periòdic per evitar desbordaments. - El nucli urbà de Púbol té diversos punts al nucli urbà amb problemes d'acumulació de sediments pels escòrrecs o afluents de la riera de Púbol.	

DIAGNOSI DEL RISC D'INUNDACIÓ		
ELEMENTS VULNERABLES	**Elements situats en ZFP**	**Altres**
Edificis públics		1 centre docent 1 equipament municipal
Vies de comunicació		GIV-6426
Indústria, comerços i serveis		
Habitatges privats		2 masies
Elements d'emissió residual		
Espais d'oci, esportius i turístics		
Espais naturals protegits		
Altres		

PUNTS D'ACTUACIÓ PRIORITÀRIA (codificació segons el plànol 3)	**ESTIMACIÓ QUALITATIVA DEL RISC**		
	BAIX	**MODERAT**	**ALT**
44 - Inundació de la carretera entre Can Ramell i Can Savalls per la riera de Pedrinyà			
45 - Inundació davant l'escola per la riera de Púbol			
126 - Els escorrentius que baixen pel camí ral del Mas Noguer no drenen cap a la riera de Púbol a través de la cuneta			
127 - Deposició de sediments de l'afluent de la riera de Púbol			

ZONES POTENCIALS PER AL DESENVOLUPAMENT DE SBN	
1. Zona esportiva i escolar de la Pera.	
OBJECTIUS PEL RISC D'INUNDACIÓ I PER A LA MILLORA DE L'ESTAT ECOLÒGIC	
A. Millorar la resiliència i reduir la vulnerabilitat en zones urbanes inundables d'àmbit local.	
MESURES I ASSOLIMENT D'OBJECTIUS (Codificació d'objectius segons L'Informe A1, apartat 1.2)	
MESURES DEL PLA INTEGRAL	**ASSOLIMENT D'OBJECTIUS**
Inundabilitat pels escorrentius de la riera de Púbol **M5. Sistemes de drenatge sostenible** Aprofitar la superfície del pàrquing de la zona esportiva de la Pera i el carrer entre l'escola Pedra Blanca i la sala polivalent (2) per implementar paviments permeables que permetin infiltrar l'aigua i reduir l'escorrentia superficial. Reforçar l'actuació amb una cuneta revegetada o jardí de pluja al marge esquerre del carrer esmentat anteriorment per afavorir el traçat natural de les escorrenties. Aquests jardins de pluja són compatibles amb zones esportives, d'oci i d'educació, ja que acostumen a estar fets de plantes aromàtiques (espígol, romaní, entre d'altres) i redueixen l'escorrentia i potencien la biodiversitat (per exemple, amb insectes pol·linitzadors). Aquesta ubicació és ideal per aprofitar la divulgació i l'educació ambiental dels seus beneficis. **M8. Manteniment i millora d'embornals i canals de desguàs urbans** Ampliar l'embornal que engoleix les aigües torrencials cap a la cuneta paral·lela a la GIV-6426. **PAP mitigat:** 126.	A.2 A.3 C.3 C.4

DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

ESCORRENTIUS DE LA RIERA DE PÚBOL AMB AFECTACIÓ A LA ZONA ESPORTIVA (PAP 126)

(1) Camí ral per on baixen els escorrentius dels camps del Mas Noguer, que durant esdeveniments torrencials travessen la zona esportiva.

(2) Pàrquing i carrer de la Pera afectats per les aigües torrencials que drenen cap a la riera de Púbol, àmbit on es proposa l'M5 «Sistemes de drenatge sostenible» i l'M8 «Manteniment i millora d'embornals i canals de desguàs urbans».

MUNICIPI: RUPIÀ

Mapa de situació

Mapa d'inundabilitat i principals sistemes hidràulics

INFORMACIÓ DEL PGRI (2022-2027)					
ARPSI	ES100100 - Conca del Ter-Daró				
TRI					
Longitud del TRI (km)					
Estat general					
Superfície afectada per inundació fluvial	**Percentatge d'afectació fluvial**	**Total municipi (m^2)**	**T_{10}**	**T_{100}**	**T_{500}**
	Sòl urbà/ urbanitzable	411.061	0%	0%	0%
	Sòl no urbà	5.047.839	0%	0%	0%
RISC D'INUNDACIÓ (Protecció Civil)					
BAIX					
HIDROLOGIA GENERAL					
Tipus de sistema hidràulic	Riera de Rupià Riera de Santa Margarida				
Subconques d'aportació (km^2)	Riera de Rupià: 2,46 km^2 Riera de Santa Margarida: 0,87 km^2				
Conca principal	Conca del riu Daró				
CONCEPTES D'INTERÈS ECOLÒGIC					
Hàbitats d'interès comunitari (HIC): 9340 Alzinars i carrascars					

ANTECEDENTS	**ALTRES MUNICIPIS AFECTATS**
	Flaçà
DESCRIPCIÓ GENERAL DEL MUNICIPI	
Rupià és un municipi del Baix Empordà amb 329 habitants i una superfície de 5,29 km^2. Està situat a una cota elevada respecte del nivell del mar (entre 80 i 60 m. s. n. m.) i dels principals rius de la conca del Ter-Daró. En aquest municipi neix la riera de Rupià, sistema de drenatge d'una subconca de 31,78 km^2 del riu Daró, que desemboca amb el nom de Segona Riera al TM de Fontanilles.	
NECESSITATS I PROBLEMÀTIQUES DETECTADES PEL MUNICIPI	
El municipi exposa el problema següent: - La riera de Rupià es desborda al pont que travessa la riera en la intersecció amb el carrer de la Indústria (TM de Rupià).	

DIAGNOSI DEL RISC D'INUNDACIÓ		
ELEMENTS VULNERABLES	**Elements situats en ZFP**	**Altres**
Edificis públics		
Vies de comunicació		
Indústria, comerços i serveis		
Habitatges privats		
Elements d'emissió residual		
Espais d'oci, esportius i turístics		
Espais naturals protegits		
Altres		

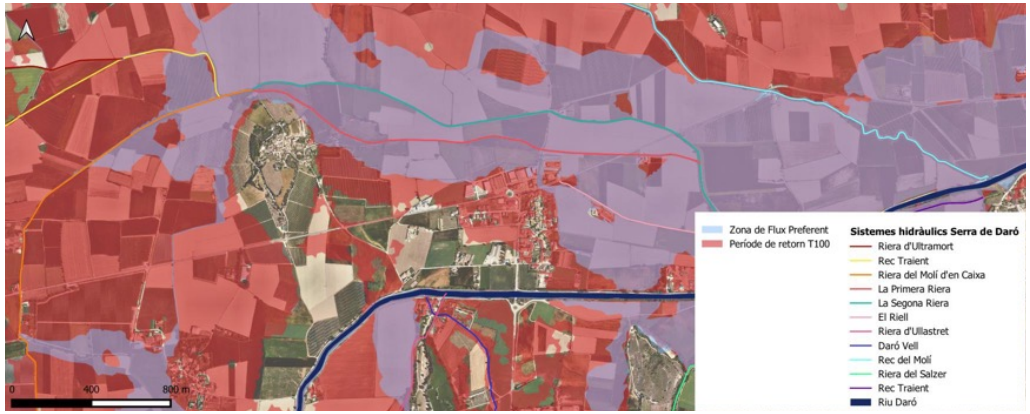
PUNTS D'ACTUACIÓ PRIORITÀRIA (codificació segons el plànol 3)	**ESTIMACIÓ QUALITATIVA DEL RISC**		
	BAIX	**MODERAT**	**ALT**
93 - Risc de desbordament de la riera amb afectació al carrer de la Indústria			

ZONES POTENCIALS PER AL DESENVOLUPAMENT DE SBN	
OBJECTIUS PEL RISC D'INUNDACIÓ I PER A LA MILLORA DE L'ESTAT ECOLÒGIC	
A. Millorar la resiliència i reduir la vulnerabilitat en zones urbanes inundables d'àmbit local.	
MESURES I ASSOLIMENT D'OBJECTIUS (Codificació d'objectius segons L'Informe A1, apartat 1.2)	
MESURES DEL PLA INTEGRAL	**ASSOLIMENT D'OBJECTIUS**
Inundació per la riera de Rupià **M0. Encàrrec d'estudis hidràulics** Avaluar el risc d'inundació de la riera de Rupià a la zona urbana. **PAP mitigat:** 93.	A.1

MUNICIPI: SERRA DE DARÓ

Mapa de situació

Mapa d'inundabilitat i principals sistemes hidràulics



INFORMACIÓ DEL PGRI (2022-2027)					
ARPSI	ES100100 - Conca del Ter-Daró				
TRI	ES100100_110 i ES100100_120				
Longitud del TRI (km)	6,73 km (ES100100_110) i 12,25 km (ES100100_120)				
Estat general					
Superfície afectada per inundació fluvial	**Percentatge d'afectació fluvial**	**Total municipi (m^2)**	**T_{10}**	**T_{100}**	**T_{500}**
	Sòl urbà/ urbanitzable	238.839	1%	55%	67%
	Sòl no urbà	7.758.497	49%	75%	82%
RISC D'INUNDACIÓ (Protecció Civil)					
MOLT ALT					
HIDROLOGIA GENERAL					
Tipus de sistema hidràulic	Riera d'Ultramort Rec Traient Riera del Molí d'en Caixa Primera Riera Segona Riera Riera d'Ullastret	Daró Vell / innominat El Riell Riera del Salzer Rec Traient Riu Daró Riu Ter			
Subconques d'aportació (km^2)	Riera de Rupià / Segona Riera: 31,77 km^2 Riera Ullastret: 5,65 km^2 Daró Vell / innominat: 6,55 km^2 Rec Traient (desembocadura a Gualta): 7,46 km^2				
Conca principal	Conca del riu Daró				
CONCEPTES D'INTERÈS ECOLÒGIC					
Hàbitats d'interès comunitari (HIC): 92A0 Alberedes, salzedes i altres boscos de ribera 6220* Prats mediterranis rics en anuals, basòfils 9340 Alzinars i carrascars					

ANTECEDENTS	ALTRES MUNICIPIS AFECTATS
- *Projecte constructiu. Millora de la connectivitat de les poblacions del turó a l'Empordà* (Infraestructures.cat, 2023).	Ullastret Fontanilles Gualta Torroella de Montgrí
DESCRIPCIÓ GENERAL DEL MUNICIPI	
Serra de Daró és un municipi del Baix Empordà amb una població de 231 habitants i una superfície de 7,91 km^2. Aquest municipi té una xarxa de sistemes hídrics important formada per deu rieres i recs diferents, degut a la seva ubicació estratègica entre els dos rius de la conca, el riu Ter i el riu Daró. Aquests sistemes secundaris faciliten el drenatge durant moments d'avinguda, com, per exemple, la Primera Riera i la Segona Riera, que aboquen les aigües al riu Daró. Hi ha salzedes (sobretot de *Salix Alba*) de terra baixa (HIC 92A0 i CORINE 44.1412) a l'entorn de l'espai natural de les Riberes del Baix Ter, mentre que seguint el traçat del Daró Vell amb el límit administratiu d'Ultramort es troben freixenedes de *Fraxinus angustifolia* (HIC 92A0 i CORINE 44.637+). És important destacar, entre el rec Vell del Molí d'en Bou i el Daró Vell, un HIC prioritari: «Prats mediterranis rics en anuals, basòfils (*Thero-Brachypodietalia*)», amb codi 6220*.	
NECESSITATS I PROBLEMÀTIQUES DETECTADES PEL MUNICIPI	
El municipi exposa dues zones sensibles a la inundació i la necessitat de manteniment: - La manca de manteniment de la llera del Daró, amb vegetació que obstaculitza el pas del flux de l'aigua, és un problema sorgit arran del llarg període de sequera. - La Primera Riera i la Segona Riera arrosseguen sediments fins al riu Daró. La seva confluència és un punt problemàtic. - S'està executant un projecte de retirada de canya a través de diferents mètodes (extracció del rizoma, implementació de malla, etc.) per tal d'afavorir la dispersió del turó europeu a la zona del Baix Ter (*Millora de la connectivitat de les poblacions del turó a l'Empordà*). Això millora les condicions de manteniment de les rieres, degradades per l'elevada presència de canya (*Arundo donax*).	

DIAGNOSI DEL RISC D'INUNDACIÓ		
ELEMENTS VULNERABLES	**Elements situats en ZFP**	**Altres**
Edificis públics	1 equipament municipal (cementiri)	
Vies de comunicació		
Indústria, comerços i serveis	4 indústries	10 indústries 5 granges 1 restaurant
Habitatges privats	1 barraca 1 habitatge unifamiliar	1 barraca 16 habitatges unifamiliars
Elements d'emissió residual		
Espais d'oci, esportius i turístics		1 pavelló municipal 1 allotjament
Espais naturals protegits	Riberes del Baix Ter	
Altres		1 pàrquing

PUNTS D'ACTUACIÓ PRIORITÀRIA (codificació segons el plànol 3)	**ESTIMACIÓ QUALITATIVA DEL RISC**		
	BAIX	**MODERAT**	**ALT**
53 - Inundació amb calats de > 1 m per a un T_{100} que afecta carretera GI-643			X
90 - Inundació amb calats de 40-100 cm per a un T_{100} a una zona residencial i sistemes d'equipaments		X	
91 - Inundació amb calats de > 1 m per a un T_{100} en zona residencial (urbà tradicional)			X
92 - Inundació amb calats de 40-100 cm per a un T_{100} en una zona industrial		X	

ZONES POTENCIALS PER AL DESENVOLUPAMENT DE SBN	
1. Els cultius situats entre la Primera Riera i la Segona Riera, que s'anomenen topogràficament les Closes, la closa Martina i la Papaloca.	
2. Gorg d'en Batlle, amb presència de l'HIC 92A0, corresponent a l'hàbitat CORINE 44.637+ «Freixenedes de *Fraxinus angustifolia*, de terra baixa».	
OBJECTIUS PEL RISC D'INUNDACIÓ I PER A LA MILLORA DE L'ESTAT ECOLÒGIC	
A. Millorar la resiliència i reduir la vulnerabilitat en zones urbanes inundables d'àmbit local.	
B. Mitigar el risc d'inundació als municipis limítrofs i aigües avall de la conca.	
C. Contribuir a millorar les condicions hidromorfològiques i l'estat ecològic del Baix Ter.	
D. Garantir la dispersió d'espècies aquàtiques i millorar la connectivitat ecològica.	
MESURES I ASSOLIMENT D'OBJECTIUS (Codificació d'objectius segons L'Informe A1, apartat 1.2)	
MESURES ANTECEDENTS	**ASSOLIMENT D'OBJECTIUS**
A través del *Projecte constructiu. Millora de la connectivitat de les poblacions del turó a l'Empordà* (Infraestructures.cat, 2023), s'estan executant tasques de retirada i control de canya americana (*Arundo donax*) i revegetació amb espècies autòctones de ribera en diversos sistemes hidràulics del Baix Ter i diversos municipis, com Serra de Daró, Ultramort, Bellcaire d'Empordà, etc.	A.2 B.1 C.1 C.3 D.1 D.2
MESURES DEL PLA INTEGRAL	**ASSOLIMENT D'OBJECTIUS**
Inundabilitat per la Primera Riera i la Segona Riera	A.1
M0. Encàrrec d'estudis hidràulics	A.2
Encarregar un estudi hidràulic que defineixi les característiques geomorfològiques de les Closes perquè tinguin la funcionalitat de laminació.	A.3
M3. Conservació i potenciació d'hàbitats higròfils	A.4
M3.2. Restauració d'hàbitats	C.1
Adaptar l'explotació agrària actual de la zona de les Closes a camps de dall o cultius més adaptats a les avingudes, i adequar la morfologia d'aquests terrenys a zones de laminació.	C.2 C.3
M13. Acords de custòdia	C.4
Formalitzar acords de custòdia dels terrenys descrits anteriorment per tal de poder-hi fer les mesures explicades.	D.1
PAP mitigats: 53, 92, 91 i 90.	D.2 D.3

MESURES DEL PLA INTEGRAL	ASSOLIMENT D'OBJECTIUS
Inundabilitat pel Daró	A.1
M0. Encàrrec d'estudis hidràulics	A.2
M2. Recuperació de traçats antics del riu, meandres, braços secundaris i planes fluvials	A.3
Avaluar, mitjançant un estudi hidràulic, les actuacions necessàries perquè el Daró Vell, antic traçat secundari del riu Daró, funcioni com a sobreeixidor controlat del Daró fins a l'àmbit de l'antic estany d'Ullastret i per reduir així el seu flux de drenatge aigües avall i a altres termes municipals.	A.4 B.1
M3. Conservació i potenciació d'hàbitats higròfils	C.1
M3.1. Conservació d'hàbitats existents	C.2
M3.2. Restauració d'hàbitats	C.3
Conservació de l'hàbitat CORINE 44.637+ «Freixenedes de *Fraxinus angustifolia*» a prop del gorg d'en Batlle i del vestigi del traçat del Daró Vell (TM de Serra de Daró).	C.4
Adequació de l'hàbitat CORINE 44.637+ com a primera actuació de renaturalització de l'antiga conca de l'estany.	D.1
PAP mitigats (TM de Fontanilles i de Gualta): 49, 97, 23, 95, 96 i altres aigües avall.	D.2

DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

IMATGES DE l'ACTUACIÓ DE RETIRADA DE CANYA (*ARUNDO DONAX*) A LA SEGONA RIERA (TM DE SERRA DE DARÓ)

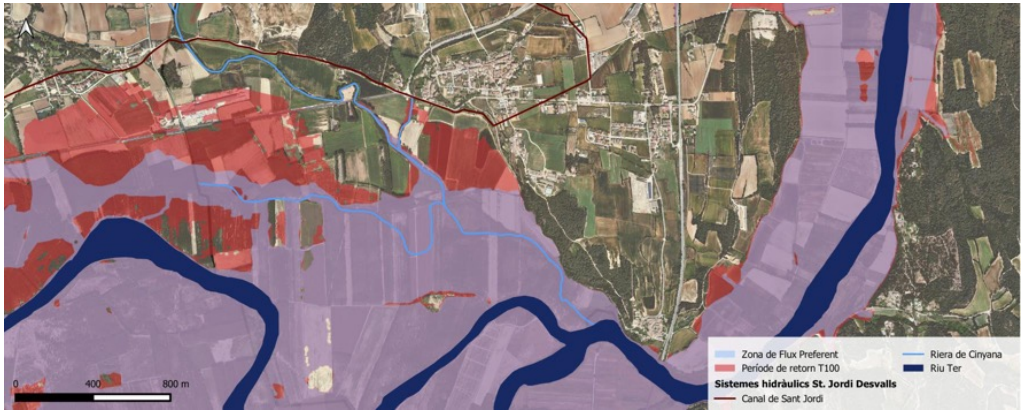
(1) A l'esquerra, imatge central de la llera de la Segona Riera de Serra de Daró, ubicada a les coordenades ETRS89 - UTM 31N: 507256.11, 4652788.10, punt previ a la confluència del Daró, amb els talussos desbrossats recentment de canya americana (desembre del 2024), actuació del projecte *Millora de la connectivitat de les poblacions del turó a l'Empordà*.

(2) A la dreta, imatge des del talús esquerre de la Segona Riera de Serra de Daró, a les coordenades ETRS89 - UTM 31N: 507168.36, 4652842.68, amb els talussos desbrossats recentment de canya americana (desembre del 2024), com a actuació del projecte *Millora de la connectivitat de les poblacions del turó a l'Empordà*.

MUNICIPI: SANT JORDI DESVALLS

Mapa de situació

Mapa d'inundabilitat i principals sistemes hidràulics



INFORMACIÓ DEL PGRI (2022-2027)					
ARPSI	ES100100 - Conca del Ter-Daró				
TRI					
Longitud del TRI (km)					
Estat general					
Superfície afectada per inundació fluvial	**Percentatge d'afectació fluvial**	**Total municipi (m²)**	**T_{10}**	**T_{100}**	**T_{500}**
	Sòl urbà/ urbanitzable	597.368,91	0%	0%	0%
	Sòl no urbà	11.301.683,42	21,52%	32,8%	35,18%

RISC D'INUNDACIÓ (Protecció Civil)
ALT

HIDROLOGIA GENERAL		
Tipus de sistema hidràulic	Riera de Cinyana Canal de Sant Jordi	Torrent de Sant Mateu Riu Ter
Subconques d'aportació (km²)	Riera de Cinyana: 30,46 km² Torrent de Sant Mateu: 7,20 km²	
Conca principal	Conca del riu Ter	

CONCEPTES D'INTERÈS ECOLÒGIC

Hàbitats d'interès comunitari (HIC):

92A0 Alberedes, salzedes i altres boscos de ribera

9340 Alzinars i carrascars

9540 Pinedes mediterrànies

Altres:

Tram del riu Ter i hàbitats associats (basses) amb presència de l'espècie protegida anomenada Tortuga d'estany (*Emys orbicularis*)

Gorgues d'en Ministral, bassa situada a la zona de flux preferent del riu Ter

ANTECEDENTS	**ALTRES MUNICIPIS AFECTATS**
- LIFE12 NAT/ES/001091 «Conservació de fauna fluvial d'interès europeu a la Xarxa Natura 2000 de les conques dels rius Ter, Fluvià i Muga» (LIFE Potamo Fauna).	Cervià de Ter Flaçà
DESCRIPCIÓ GENERAL DEL MUNICIPI	
Sant Jordi Desvalls, municipi del Gironès, té una població de 847 habitants i 11,72 km^2 de superfície. El riu Ter és l'element orogràfic que limita el municipi a sud amb el municipi de Bordils, i el travessa d'oest a est. Els marges del riu Ter estan coberts de bosc de ribera, que en allunyar-se de la llera acaba sent substituït per explotacions forestals de plataner (*Platanus* × *hispanica*). Altres sistemes hídrics que hi destaquen són la riera de Cinyana, el canal de Sant Jordi (que travessa el nucli urbà soterrat) i el torrent de Sant Mateu. Les principals vies de comunicació són la carretera GI-633 i la xarxa ferroviària. També hi destaca el camí de Sant Jordi Desvalls a Flaçà, que travessa el riu Ter mitjançant la passera de Sobrànigues.	
NECESSITATS I PROBLEMÀTIQUES DETECTADES PEL MUNICIPI	
El municipi exposa tres zones sensibles al risc d'inundació: - Durant episodis torrencials la riera de Cinyana inunda la GI-633, principal connexió entre Sant Jordi Desvalls i Cervià de Ter. - La passera de Sobrànigues s'inunda amb més freqüència i connecta els municipis de Sant Jordi Desvalls, Flaçà i Sant Joan de Mollet. Cal valorar la sedimentació a causa de la presa de Colomers.	

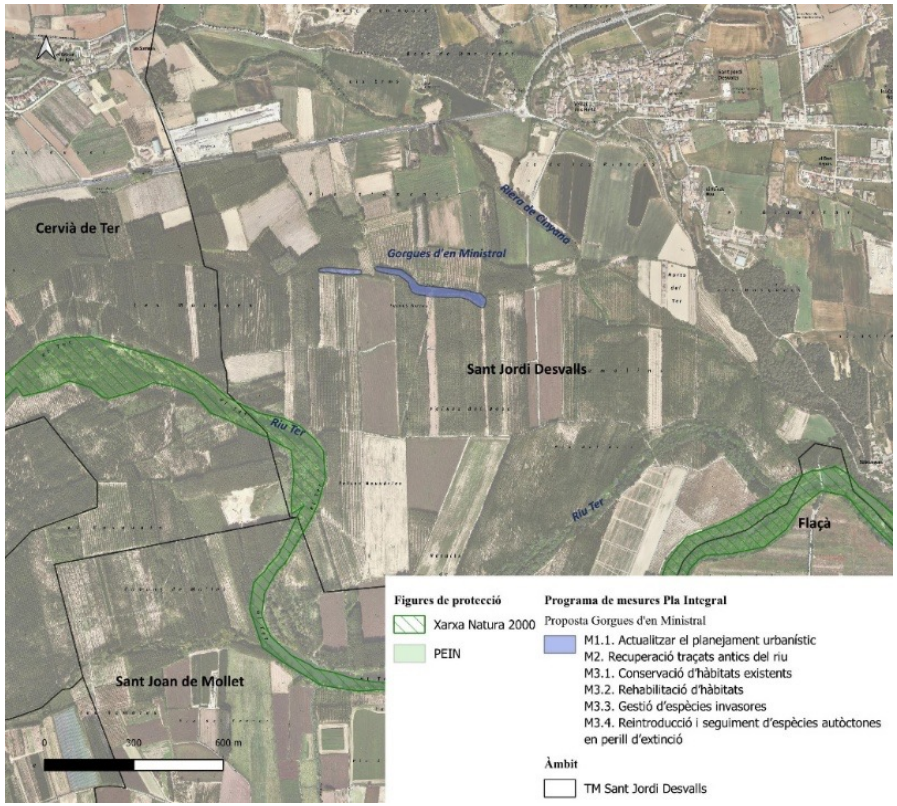
DIAGNOSI DEL RISC D'INUNDACIÓ		
ELEMENTS VULNERABLES	**Elements situats en ZFP**	**Altres**
Edificis públics		
Vies de comunicació		
Indústria, comerços i serveis		
Habitatges privats	1 granja	
Elements d'emissió residual	1 EDAR	
Espais d'oci, esportius i turístics		
Espais naturals protegits	Riberes del Baix Ter	
Altres		

PUNTS D'ACTUACIÓ PRIORITÀRIA (codificació segons el plànol 3)	**ESTIMACIÓ QUALITATIVA DEL RISC**		
	BAIX	**MODERAT**	**ALT**
52 - Inundació amb calats de 40 cm a la carretera GI-633 per a un T_{100}		X	
20* - Infraestructura viària inundable (passera de Sobrànigues) amb calats de fins a 8 m per a un T_{100}			X
* PAP situat al TM de Flaçà, però que afecta la comunicació viària entre Sant Jordi Desvalls i Flaçà.			

ZONES POTENCIALS PER AL DESENVOLUPAMENT DE SBN	
1. Hi ha una bassa, anomenada a l'ICGC gorgues d'en Ministral, que actualment es troba enclotada entre camps. S'han detectat mitjançant fototparament espècies com la llúdriga (*Lutra lutra*), la geneta (*Genetta genetta*), la guineu (*Vulpes vulpes*) i diferents anàtids i ardeids.	
OBJECTIUS PEL RISC D'INUNDACIÓ I PER A LA MILLORA DE L'ESTAT ECOLÒGIC	
B. Mitigar el risc d'inundació als municipis limítrofs i aigües avall de la conca.	
C. Contribuir a la millora de les condicions hidromorfològiques i de l'estat ecològic.	
D. Garantir la dispersió de les espècies amb la millora de la connectivitat ecològica.	
MESURES I ASSOLIMENT D'OBJECTIUS (Codificació d'objectius segons L'Informe A1, apartat 1.2)	
MESURES DEL PLA INTEGRAL	**ASSOLIMENT D'OBJECTIUS**
Inundabilitat pel riu Ter	A.2
M1. Mesures de planejament urbanístic	A.3
M1.4. Actualitzar el planejament urbanístic dels sistemes hídrics i les zones de servitud	A.4
Definir l'àrea que comprèn les gorgues d'en Ministral com a sistema hídric o bé zona humida i/o incorporar-la a l'espai Riberes del Baix Ter de la Xarxa Natura 2000.	B.1
M2. Recuperació de traçats antics del riu, meandres, braços secundaris i planes fluvials	C.1
Restaurar l'espai de les gorgues d'en Ministral com a zona humida entre el riu Ter i la riera de Cinyana.	C.2
M3. Conservació i potenciació d'hàbitats higròfils	C.3
M3.1. Conservació d'hàbitats existents	C.4
M3.2. Restauració d'hàbitats	D.1
M3.3. Gestió d'espècies invasores	D.2
M3.4. Reintroducció i seguiment d'espècies autòctones en perill d'extinció	D.3
Restaurar la bassa anomenada gorgues d'en Ministral per potenciar un hàbitat en detriment a causa de la dinàmica hidromorfològica actual regulada pels embassaments i la pressió del sector agroforestal.	
Gestió i control d'espècies invasores, com el cranc americà (*Procambarus clarkii*) i les tortugues de Florida (*Trachemys scripta*, *Trachemys scripta elegans*, etc.).	
Seguiment d'espècies autòctones en perill d'extinció com la tortuga d'estany (*Emys orbicularis*).	
M13. Acords de custòdia	
Per afavorir la conservació i la restauració d'un espai com les gorgues d'en Ministral, és recomanable fer un acord a tres bandes: ajuntament, entitat de custòdia (dedicada al sector fluvial) i propietaris afectats.	
PAP mitigats: PAP situats aigües avall de Sant Jordi Desvalls afectats pel riu Ter.	

DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

EMAPA DE LES MESURES PROPOSADES AL PLA INTEGRAL A SANT JORDI DESVALLS



(1) Mesures proposades de conservació i restauració de basses temporànies (en blau) a les gorgues d'en Ministral per millorar les condicions de l'ecosistema fluvial del riu Ter i reduir el risc d'inundació aigües avall.

DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

ESTAT ACTUAL DE LES GORGUES D'EN MINISTRAL

(2) Estat actual (2025) de les gorgues d'en Ministral al TM de Sant Jordi Desvalls

MUNICIPI: SANT JULIÀ DE RAMIS

Mapa de situació

Mapa d'inundabilitat i principals sistemes hidràulics

INFORMACIÓ DEL PGRI (2022-2027)					
ARPSI	ES100100 - Conca del Ter-Daró				
TRI	ES100100_100				
Longitud del TRI (km)	20,74 km				
Estat general					
Superfície afectada per inundació fluvial	**Percentatge d'afectació fluvial**	**Total municipi (m^2)**	**T_{10}**	**T_{100}**	**T_{500}**
	Sòl urbà/ urbanitzable	3.072.489	1%	3%	5%
	Sòl no urbà	15.641.103	8%	14%	16%
RISC D'INUNDACIÓ (Protecció Civil)					
ALT					
HIDROLOGIA GENERAL					
Tipus de sistema hidràulic	Torrent de la Rasa Riera de la Garriga Torrent de Costa Roja El Terri		Ribera de la Farga Riera de la Font Mirona Canal Sant Jordi Riu Ter		
Subconques d'aportació (km^2)	El Torrent de la Rasa: 1,93 km^2 Riera de la Garriga: 5,03 km^2 Torrent de Costa Roja: 0,57 km^2 Ribera de la Farga: 38,77 km^2 El Terri: 105,56 km^2				
Conca principal	Conca del riu Ter				
CONCEPTES D'INTERÈS ECOLÒGIC					
Hàbitats d'interès comunitari (HIC): 92A0 Alberedes, salzedes i altres boscos de ribera					

ANTECEDENTS	ALTRES MUNICIPIS AFECTATS
	Cervià de Ter

DESCRIPCIÓ GENERAL DEL MUNICIPI

Sant Julià de Ramis és un municipi del Gironès amb una població de 3.639 habitants i una superfície de 18,80 km^2. Aquest municipi encapçala la regió geogràfica del Baix Ter, ja que el Congost, situat al peu de la muntanya dels Sants Metges, dona pas a la plana del Baix Ter. Els cursos fluvials principals que travessen el terme municipal són el riu Ter —de sud-oest a nord-est— i el Terri —de nord a sud—, afluent del mateix riu Ter. Destaca el pas del torrent de la Rasa per la zona urbana de Sant Julià de Ramis que limita amb el terme municipal de Sarrià de Ter. El rec de Sant Jordi, canal de formigó construït als anys seixanta per a l'ús de regadiu, té un traçat gairebé paral·lel al marge esquerre del riu Ter fins al Congost, on remunta cap a Medinyà. Actualment, alimenta la petita central hidroelèctrica de Sant Julià de Ramis i l'ús de regadiu és parcial. Els HIC 92A0 «Alberedes, salzedes i altres boscos de ribera» es distribueixen als marges de ribera del riu Ter i el Terri, en concret a tres trams: entre Sarrià de Ter i la font del Cimà, entre el Congost i la desembocadura del Terri, i als últims 900 m de tram del riu Ter situat dins el terme municipal.

NECESSITATS I PROBLEMÀTIQUES DETECTADES PEL MUNICIPI

Els punts més conflictius són els següents:

- El pla de Can Font és altament inundable pel Ter, que hi exposa Can Siurana, Can Caballé i altres masos.

- El torrent de la Rasa travessa el veïnat de Montagut, a Sant Julià de Ramis. Arriba a tenir crescudes ràpides. Habitatges, zones comercials i esportives se situen a prop de la llera. Cal avaluar-ne el risc d'inundació.

- Les avingudes fluvials del Terri, com, per exemple, per a un T_{100}, poden arribar a afectar certs habitatges del veïnat del Terri. Durant aquests esdeveniments, el Terri engoleix l'avinguda del Ter i inunda la plana.

- La riera de la Farga (Medinyà) pot generar afectacions a Can Bosc de la Farga.

- Al carrer de la Creueta (Medinyà) hi arriba un rec que es canalitza per sota el carrer. Aquest punt és conflictiu si la capacitat de drenatge de la infraestructura hidràulica no es manté.

- Pel talús del carrer de la Costa, el carrer de l'Avellaneda i el carrer del Cementiri del nucli urbà de Medinyà hi baixen els escorrentius del turó. S'acumulen sediments quan plou per sobre de la plaça i de la pujada del Castell i a l'escola.

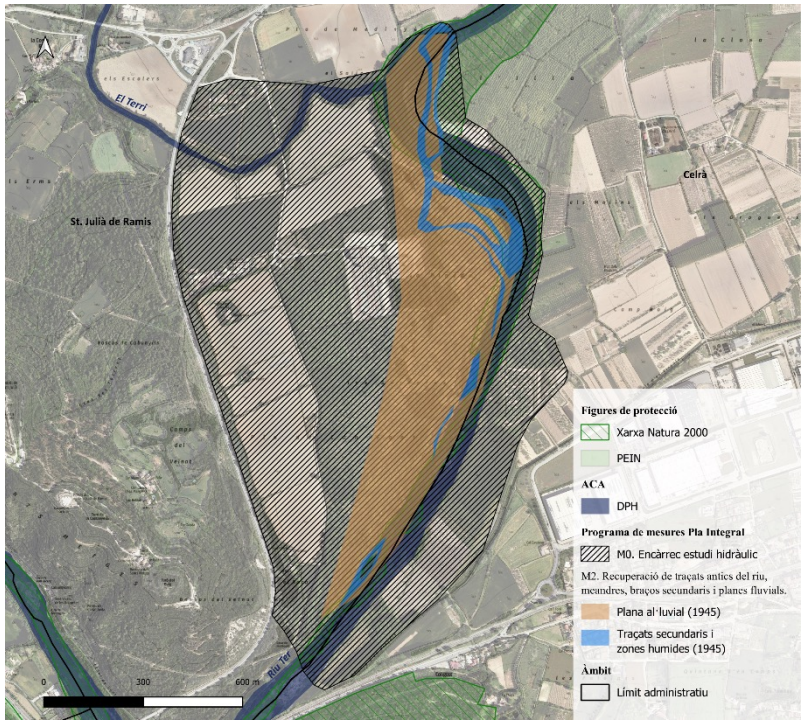
DIAGNOSI DEL RISC D'INUNDACIÓ		
ELEMENTS VULNERABLES	**Elements situats en ZFP**	**Altres**
Edificis públics		1 equipament municipal 2 centres docents
Vies de comunicació	N-IIa Carrer de Pau Casals Carrer de la Bòbila	Carrer de Vora el Ter Carrer del Bon Dia
Indústria, comerços i serveis	3 magatzems 1 indústria 2 serveis	1 magatzem 1 indústria 1 servei
Habitatges privats	2 barraques 8 habitatges plurifamiliars 31 habitatges unifamiliars	1 habitatge plurifamiliar 6 habitatges unifamiliars 3 masies
Elements d'emissió residual		
Espais d'oci, esportius i turístics	1 bar/restaurant	
Espais naturals protegits		
Altres	Riberes del Baix Ter	

PUNTS D'ACTUACIÓ PRIORITÀRIA (codificació segons el plànol 3)	**ESTIMACIÓ QUALITATIVA DEL RISC**		
	BAIX	**MODERAT**	**ALT**
105 - Inundació per calats de > 2 m per a un T_{100} al pont de la GI-633, pas superior de l'AP-7			X
128 - Zona esportiva, escolar i residencial amb risc d'inundació per esdeveniments torrencials			
129 - Inundació amb calats de > 1 m en una zona residencial i comercial per a un T_{100}			X
130 - Masos aïllats situats al pla de Can Font amb risc d'inundació per calats de 10-100 cm per a un T_{100}		X	
131 - Pont del carrer de la Costa Roja inundable amb calats de 40-100 cm per a un T_{100}			X
132 - Pont de trànsit rodat a l'N-IIa a sobre el Terri amb afectació hidràulica baixa	X		

ZONES POTENCIALS PER AL DESENVOLUPAMENT DE SBN	
1. El pla de Can Font i la Safa (antiga zona industrial) com a plana inundable. 2. Els trams del riu Terri i el riu Ter on se situa l'HIC 92A0 «Alberedes, salzedes i altres boscos de ribera», corresponent als hàbitats CORINE següents: 44.612 «Alberedes (i pollancredes) amb lliri pudent (*Iris foetidissima*)», 44.1412 «Salzedes (sobretot de *Salix alba*) de terra baixa i de la muntanya mitjana» i 44.637+ «Freixenedes de *Fraxinus angustifolia*, de terra baixa».	
OBJECTIUS PEL RISC D'INUNDACIÓ I PER A LA MILLORA DE L'ESTAT ECOLÒGIC	
A. Millorar la resiliència i reduir la vulnerabilitat en zones urbanes inundables d'àmbit local. B. Mitigar el risc d'inundació als municipis limítrofs i aigües avall de la conca. C. Contribuir a la millora de les condicions hidromorfològiques i de l'estat ecològic. D. Garantir la dispersió de les espècies amb la millora de la connectivitat ecològica.	
MESURES I ASSOLIMENT D'OBJECTIUS (Codificació d'objectius segons L'Informe A1, apartat 1.2)	
MESURES DEL PLA INTEGRAL	**ASSOLIMENT D'OBJECTIUS**
Inundabilitat pel riu Ter **M0. Encàrrec d'estudis hidràulics** **M2. Recuperació de traçats antics del riu, meandres, braços secundaris i planes fluvials** **M3. Conservació i potenciació d'hàbitats higròfils** Encarregar un estudi hidràulic que valori la recuperació d'una zona de laminació i diferents traçats secundaris del riu Ter a l'espai de la Safa i parcialment al pla de Can Font, un cop avaluada la funcionalitat de la mota actual que segueix el traçat paral·lel al riu Ter. Es recomana que el disseny de les actuacions es complementi amb la potenciació de diferents hàbitats higròfils en forma de mosaic a les zones més humides o bé propers als antics cursos d'aigua secundaris. Actualment, hi conviuen: l'hàbitat CORINE 44.1412 «Salzedes (sobretot de *Salix alba*) de terra baixa i de la muntanya mitjana» i l'hàbitat CORINE 44.637+ «Freixenedes de *Fraxinus angustifolia*, de terra baixa». **PAP mitigats:** 130 i els situats aigües avall de Sant Jordi Desvalls afectats pel riu Ter.	A.1 A.2 A.3 B.1 C.1 C.2 C.3 C.4 D.1 D.3
Inundabilitat pel torrent de la Rasa **M0. Encàrrec d'estudis hidràulics** **M4. Solucions basades en la natura** M4.3. Espais verds multifuncionals d'absorció d'aigua M4.5. Bioenginyeria **M5. Sistemes de drenatge sostenibles** Potenciar la vegetació arbustiva autòctona (*Sambucus nigra*, *Vitex agnus-castus*, *Cornus sanguinea*, etc.) al llarg del seu traçat urbà (des del molí de Can Bram fins a la zona esportiva de la Rasa). Afegir jardins de pluja a les zones properes a espais públics. Implementar tècniques de bioenginyeria avaluades per un estudi hidràulic per estabilitzar els talussos als punts d'estrenyiment del torrent (entrada i sortida dels passos inferiors de l'avinguda de Montagut i l'avinguda de França i els talussos dels habitatges entre el carrer del Firal i el carrer del Carrilet. **PAP mitigat:** 128.	A.1 A.2 A.3 C.2 C.3 C.4 D.1

DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

MAPA DE LES MESURES PROPOSADES AL PLA INTEGRAL AL PLA DE CAN FONT I LA SAFA (TM DE SANT JULIÀ DE RAMIS)

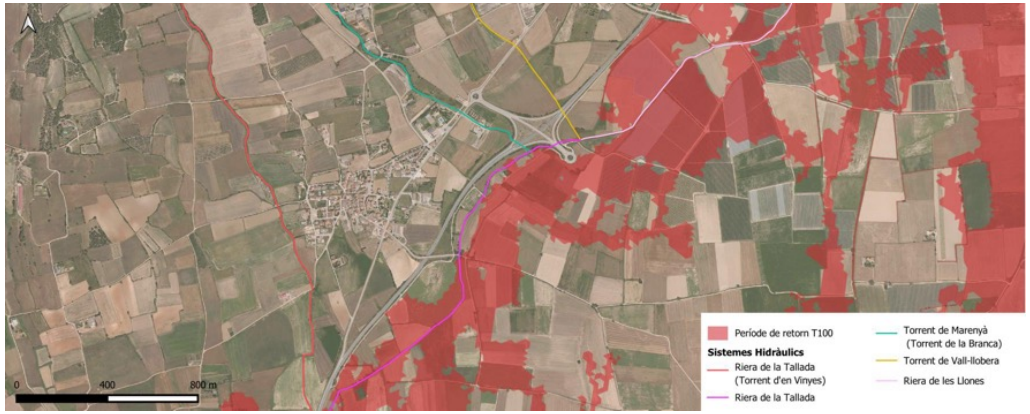


(1) Mesures proposades per reduir el risc d'inundació del riu Ter aigües avall de la conca, al terme municipal de Sant Julià de Ramis.

MUNICIPI: LA TALLADA D'EMPORDÀ

Mapa de situació: la Tallada d'Empordà

Mapa d'inundabilitat i principals sistemes hidràulics

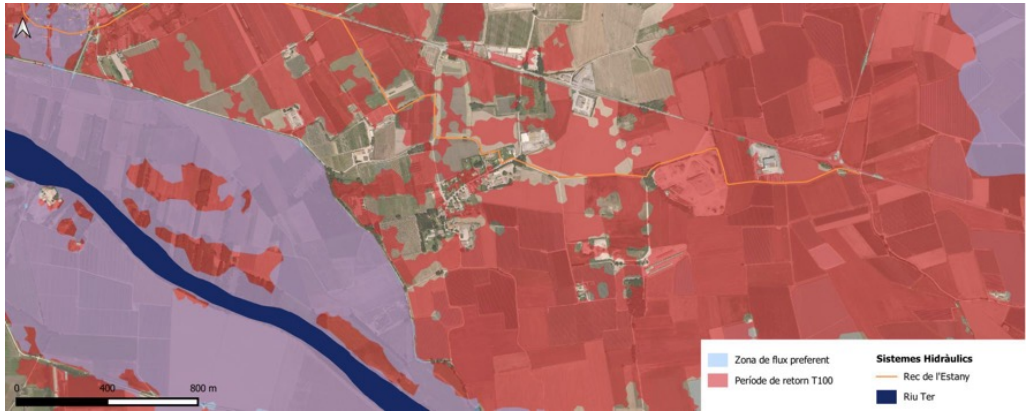


INFORMACIÓ DEL PGRI (2022-2027)					
ARPSI	ES100100 - Conca del Ter-Daró				
TRI	ES100100_120				
Longitud del TRI (km)	102,04				
Estat general					
Superfície afectada per inundació fluvial	**Percentatge d'afectació fluvial**	**Total municipi (m²)**	**T_{10}**	**T_{100}**	**T_{500}**
	Sòl urbà/ urbanitzable	618.290,9	1%	6%	15%
	Sòl no urbà	15.757.261,32	14%	32%	49%
RISC D'INUNDACIÓ (Protecció Civil)					
ALT					
HIDROLOGIA GENERAL					
Tipus de sistema hidràulic	Riu Ter Riera de la Tallada Torrent d'en Vinyes Torrent de Marenyà (torrent de la Barca i/o del Ferrer Vell) Torrent de Vall-llobera Riera de la Muntanya Riera de les Llones Rec del Molí (de l'Escala) Rec de la Branca Rec de l'Estany				
Subconques d'aportació (km²)	Torrent de Marenyà (torrent de la Branca): 2,17 km² Riera de la Tallada: 3,13 km² Torrent de Vall-llobera: 1,20 km² Riera de les Llones: 2,50 km²				
Conca principal	Conca del rec del Molí de l'Escala Conca del riu Ter Conca del riu Vell				
CONCEPTES D'INTERÈS ECOLÒGIC					
Hàbitats d'interès comunitari (HIC): 6220* Prats mediterranis rics en anuals, basòfils (*Thero-Brachypodietalia*) 92A0 Alberedes, salzedes i altres boscos de ribera 9340 Alzinars i carrascars 9540 Pinedes mediterrànies					

MUNICIPI: LA TALLADA D'EMPORDÀ

Mapa de situació: Canet de la Tallada

Mapa d'inundabilitat i principals sistemes hidràulics



ANTECEDENTS	ALTRES MUNICIPIS AFECTATS
- *Estudi geològic miner del municipi de la Tallada d'Empordà (Baix Empordà) (Estudis i Projectes Empordà*, SL, 2011). - *Document Únic de Protecció Civil Municipal de la Tallada d'Empordà* (2018). - *Revisió del Document Únic de Protecció Civil Municipal de la Tallada d'Empordà* (2021).	Verges Bellcaire d'Empordà
DESCRIPCIÓ GENERAL DEL MUNICIPI	
La Tallada d'Empordà és un municipi del Baix Empordà on destaquen dos nuclis urbans: el primer, situat al vessant nord, format per Marenyà, Tor i la Tallada d'Empordà; el segon, ubicat entre la C-31 i el riu Ter, anomenat Canet de la Tallada. Entre aquests dos nuclis urbans hi ha la plana agrícola del Baix Ter. Hi resideixen 475 habitants, en una superfície total de 16,56 km^2. El torrent de Marenyà i el torrent de Vall-llobera travessen el primer nucli urbà. Són torrents que destaquen per l'excés de vegetació al·lòctona. El riu Ter se situa al límit administratiu sud del municipi. Antigament, la plana de Canet de la Tallada estava formada per closes amb una dinàmica distingida, de naturalesa sorrenca i vegetació adaptada a aquesta (per exemple, amb presència de *Tamarix gallica*). Actualment, l'ocupació de l'agricultura intensiva ha provocat la pèrdua d'aquests hàbitats, els quals tenen una funció ecosistèmica d'atenuació de les inundacions causades pel desbordament del riu Ter. Aquest municipi comparteix la mota que neix a Verges, amb una extensió total de 3,75 km, mesura estructural de protecció davant les inundacions del riu Ter.	
NECESSITATS I PROBLEMÀTIQUES DETECTADES PEL MUNICIPI	
- El falta de gestió i manteniment de la llera, els talussos i la flora exòtica invasora dels torrents de Marenyà i de Vall-llobera. - Els problemes de compactació de la mota després de creuar la C-252, a causa de la pressió generada per la fauna salvatge. - L'alteració de la zona de flux preferent causada per un possible trencament de la mota, pel qual Canet de la Tallada és el principal nucli perjudicat. - La pèrdua de zones inundables i/o hàbitats com ara les closes. - La deposició de sediments a l'illa de Canet a causa del sistema d'embassaments i la proliferació de canya americana (*Arundo donax*) (1 i 2).	

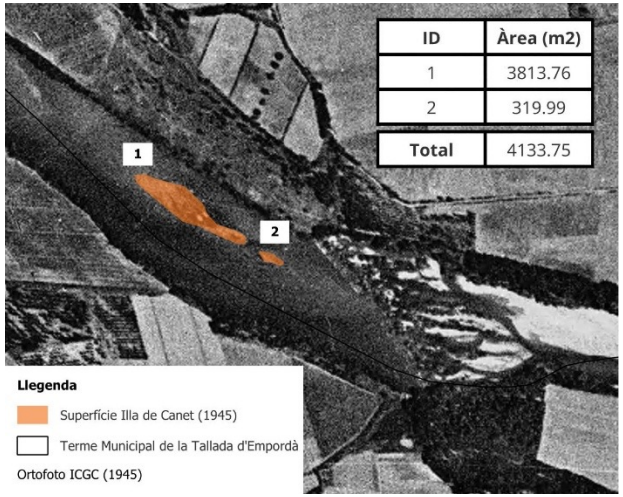
DIAGNOSI DEL RISC D'INUNDACIÓ		
ELEMENTS VULNERABLES	**Elements situats en ZFP**	**Altres**
Edificis públics		Casal-Castell de Canet IRTA-Mas Badia
Vies de comunicació		
Indústria, comerços i serveis		2 granges 1 indústria d'àrids 1 servei de distribució de materials per a la construcció 1 indústria 1 distribuïdora de fruita
Habitatges privats		19 habitatges
Elements d'emissió residual		
Espais d'oci, esportius i turístics		1 centre de culte
Espais naturals protegits	Riberes del Baix Ter	
Altres		

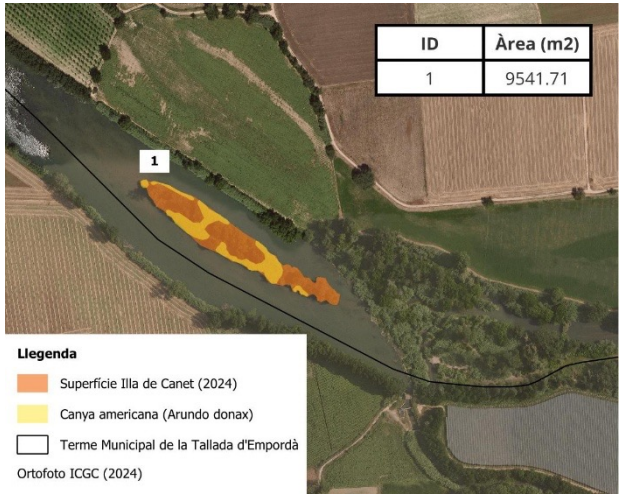
PUNTS D'ACTUACIÓ PRIORITÀRIA (codificació segons el plànol 3)	**ESTIMACIÓ QUALITATIVA DEL RISC**		
	BAIX	**MODERAT**	**ALT**
47 - Risc d'inundació en una zona verda i certs masos pel torrent de Marenyà (zona urbana)			
46* - Risc de trencament de la mota de Verges amb el desviament de la ZFP cap al nucli de Canet de la Tallada			
* PAP situat al TM de Verges però amb afectació al TM de la Tallada d'Empordà.			

ZONES POTENCIALS PER AL DESENVOLUPAMENT DE SBN	
1. Illa de Canet (zona humida de Catalunya, Xarxa Natura 2000, PEIN Riberes del Baix Ter). 2. Gorga de Mas Badia (3) (zona humida de Catalunya, Xarxa Natura 2000, PEIN Riberes del Baix Ter). 3. Font d'en Fages, associada al torrent d'en Vinyes, com a HIC 9540 «Pinedes mediterrànies».	
OBJECTIUS PEL RISC D'INUNDACIÓ I PER A LA MILLORA DE L'ESTAT ECOLÒGIC	
A. Millorar la resiliència i reduir la vulnerabilitat en zones urbanes inundables d'àmbit local. C. Contribuir a la millora de les condicions hidromorfològiques i de l'estat ecològic. D. Garantir la dispersió de les espècies amb la millora de la connectivitat ecològica.	
MESURES I ASSOLIMENT D'OBJECTIUS (Codificació d'objectius segons L'Informe A1, apartat 1.2)	
MESURES DEL PLA INTEGRAL	**ASSOLIMENT D'OBJECTIUS**
Inundabilitat pel riu Ter **M3. Conservació i potenciació d'hàbitats higròfils** M3.1. Conservació d'hàbitats existents M3.2. Restauració d'hàbitats M3.3. Gestió d'espècies invasores Conservar la gorga de Mas Badia com a zona humida i testimoni que resta visible del que havia estat un antic braç del riu Ter, actualment catalogada dins de la Xarxa Natura 2000. Retirar l'espècie al·lòctona i invasora anomenada *Arundo donax* i revegetar amb espècies autòctones de ribera de l'illa de Canet per millorar la biodiversitat d'aquest espai de la Xarxa Natura 2000 (¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.) i potenciar-ne l'estrat arbustiu format per sarga i freixe de fulla estreta (*Fraxinus angustifolia*) i l'estrat arbori amb espècies com l'om (*Ulmus minor*), el salze blanc (*Salix alba*), l'àlber i el pollancre, tot i que de manera més dispersa. **PAP mitigats:**	C.1 C.2 C.3 D.1 D.2 D.3
Inundabilitat pel torrent de Marenyà i el torrent d'en Vinyes **M0. Encàrrec estudi hidràulic** Avaluar la inundabilitat causada pel torrent de Marenyà i el torrent d'en Vinyes a la zona urbana de la Tallada d'Empordà a través d'un estudi hidràulic. Si escau, elaborar propostes en consonància amb la compatibilitat d'usos d'una zona de laminació a l'espai d'oci existent al marge dret del torrent, anomenat Centre d'Esplai Municipal, per reduir la vulnerabilitat del municipi durant esdeveniments torrencials. **M3. Conservació i potenciació d'hàbitats higròfils** M3.1. Conservació d'hàbitats existents Conservar el bosc d'en Fages, ja que és un hàbitat d'interès comunitari (HIC 9540 «Pinedes mediterrànies»). M3.3. Gestió d'espècies invasores Retirar els nuclis de canya americana als dos torrents aigües amunt de la zona urbana i generar competència revegetant amb espècies autòctones. **PAP mitigat:** 47.	A.1 A.2 A.3 A.4 C.1 C.2 C.3 D.2

DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

COMPARACIÓ ENTRE L'ORTOFOTO DEL 1945 i LA DEL 2024 DE l'ILLA DE CANET





(1) A l'esquerra, ortofoto ampliada del municipi de la Tallada d'Empordà i el riu Ter l'any 1945. S'hi observa l'illa de Canet de la Tallada amb una superfície aproximada de 4.133,75 m^2. Font: ICGC.

(2) A la dreta, ortofoto ampliada del municipi de la Tallada d'Empordà i el riu Ter l'any 2024. S'hi observa l'Illa de Canet de la Tallada amb una superfície aproximada de 9.541,71 m^2. La superfície ocupada per canya americana (*Arundo donax*) a l'illa és del 35 %. Font: ICGC.

DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

FOTOGRAFIA DE L'ESTAT DE LA GORGA DE MAS BADIA

(3) Imatge de la gorga de Mas Badia, testimoni que resta visible del que havia estat un antic braç del riu Ter. Font: Consorci del Ter.

DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

MAPA DE LES MESURES PROPOSADES AL PLA INTEGRAL A LA TALLADA D'EMPORDÀ

(4) Mesures proposades per reduir el risc d'inundació dels torrents de la Tallada d'Empordà.

MUNICIPI: TORRENT

Mapa de situació:

Mapa d'inundabilitat i principals sistemes hidràulics

INFORMACIÓ DEL PGRI (2022-2027)					
ARPSI	ES100100 - Conca del Ter-Daró				
TRI					
Longitud del TRI (km)					
Estat general					
Superfície afectada per inundació fluvial	**Percentatge d'afectació fluvial**	**Total municipi (m^2)**	**T_{10}**	**T_{100}**	**T_{500}**
	Sòl urbà/ urbanitzable	327.464	0%	0%	0%
	Sòl no urbà	7.588.984	0%	0%	0%
RISC D'INUNDACIÓ (Protecció Civil)					
MODERAT					
HIDROLOGIA GENERAL					
Tipus de sistema hidràulic	Riera de Torrent Riera de Can Sàbat Innominat				
Subconques d'aportació (km^2)	Riera de Torrent: 3,33 km^2 Riera de Can Sàbat: 0,97 km^2 Innominat: 0,40 km^2				
Conca principal	Conca de la riera Grossa				
CONCEPTES D'INTERÈS ECOLÒGIC					
Hàbitats d'interès comunitari (HIC): 9330 Suredes 9340 Alzinars i carrascars 9540 Pinedes mediterrànies					

ANTECEDENTS	**ALTRES MUNICIPIS AFECTATS**
- *Estudi d'inundabilitat en el municipi de Torrent (Baix Empordà)* (ICGC, 2016).	Pals
DESCRIPCIÓ GENERAL DEL MUNICIPI	
Torrent és un municipi que pertany a la comarca del Baix Empordà amb una població de 174 habitants i una superfície de 7,96 km^2. El municipi s'estén pels darrers contraforts nord-orientals de les Gavarres i comprèn també un sector de la plana al·luvial, a ponent del massís de Begur. El poble de Torrent és emplaçat a la capçalera del rierol que li ha donat el nom, a 44 m d'altitud. El sector muntanyós del terme municipal és cobert per la vegetació característica de les Gavarres: pinedes i suredes. En el paratge dels Revolts hi creix un exemplar de llentiscle molt singular per les seves grans proporcions, protegit pels estaments oficials.	
NECESSITATS I PROBLEMÀTIQUES DETECTADES PEL MUNICIPI	
No s'exposen necessitats ni problemàtiques detectades pel municipi.	

DIAGNOSI DEL RISC D'INUNDACIÓ		
ELEMENTS VULNERABLES	**Elements situats en ZFP**	**Altres**
Edificis públics		1 ajuntament
Vies de comunicació		1 carretera principal (GI-652)
Indústria, comerços i serveis		
Habitatges privats		1 masia 7 habitatges unifamiliars
Elements d'emissió residual		
Espais d'oci, esportius i turístics		1 centre cultural 1 casa de colònies
Espais naturals protegits		
Altres		1 pàrquing 1 plaça 1 parada de transport públic

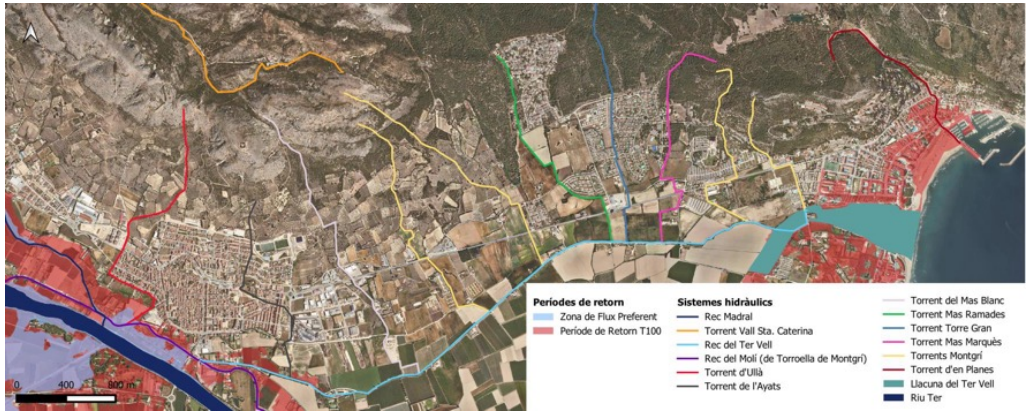
PUNTS D'ACTUACIÓ PRIORITÀRIA (codificació segons el plànol 3)	**ESTIMACIÓ QUALITATIVA DEL RISC**		
	BAIX	**MODERAT**	**ALT**
54 - Embassament de les aigües d'avinguda al nucli urbà			
55 - Infraestructura de drenatge que no té capacitat per a un T_{10} i manca manteniment			X

ZONES POTENCIALS PER AL DESENVOLUPAMENT DE SBN	
1. Les Closes a les Planes	
OBJECTIUS PEL RISC D'INUNDACIÓ I PER A LA MILLORA DE L'ESTAT ECOLÒGIC	
A. Millorar la resiliència i reduir la vulnerabilitat en zones urbanes inundables d'àmbit local. C. Contribuir a millorar les condicions hidromorfològiques i l'estat ecològic del Baix Ter. D. Garantir la dispersió d'espècies aquàtiques i millorar la connectivitat ecològica.	
MESURES I ASSOLIMENT D'OBJECTIUS (Codificació d'objectius segons L'Informe A1, apartat 1.2)	
MESURES ANTECEDENTS	**ASSOLIMENT D'OBJECTIUS**
Mesures de l'estudi d'inundabilitat de l'ICGC (2016) - Maximitzar els cabals de desbordament de l'obra de pas de la riera de Torrent, per la qual cosa es podria optar per substituir l'obra de pas en la seva part més antiga i fer-hi una adequació de la llera. - Minimitzar l'efecte d'embassament que es produeix en la intercepció dels tres torrents, especialment a la zona d'intercepció del torrent innominat i de la riera de Torrent. - Fer una adequació global de la llera aigües avall de la zona d'intercepció	A.1 A.2
MESURES DEL PLA INTEGRAL	**ASSOLIMENT D'OBJECTIUS**
Inundabilitat per la riera de Torrent i la riera de Can Sàbat **M0. Encàrrec d'estudis hidràulics** Comparar la inundabilitat causada pel Ter amb la presència de la mota de Verges, estudiar la inundabilitat causada pel rec del Molí i la riera de la Vall i avaluar la inundabilitat del riu Ter, el rec del Molí i la riera de la Vall a Verges i a la GI-634 (tram entre Jafre i Verges). **M2. Recuperació de traçats antics del riu, meandres, braços secundaris i planes fluvials** Recuperar les planes fluvials inundables que actuen com a zones de laminació que controlen l'excedent d'aigua durant moments de crescuda de cabal punta. **M3. Conservació i potenciació d'hàbitats higròfils** M.3.3. Gestió d'espècies invasores Es recomana la retirada i el control d'espècies exòtiques invasores com la canya (*Arundo donax*) i la *Robinia pseudoacacia* al llard del traçat de la riera de Torrent i substituir-la per vegetació autòctona de ribera. **M5. Sistemes de drenatge sostenible** Millorar la capacitat d'infiltració de la plaça Major i del pàrquing de davant l'ajuntament amb paviments permeables o parterres inundables que disminueixin els calats de l'aigua acumulada. **PAP mitigats:** 54 i 55.	A.2 A.3 C.3 D.2

MUNICIPI: TORROELLA DE MONTGRÍ

Mapa de situació:

Mapa d'inundabilitat i principals sistemes hidràulics



INFORMACIÓ DEL PGRI (2022-2027)					
ARPSI	ES100100 - Conca del Ter-Daró				
TRI	ES100100_120				
Longitud del TRI (km)	12,25 km				
Estat general					
Superfície afectada per inundació fluvial	**Percentatge d'afectació fluvial**	**Total municipi (m^2)**	**T_{10}**	**T_{100}**	**T_{500}**
	Sòl urbà/ urbanitzable	4.917.975	1%	13%	23%
	Sòl no urbà	60.915.315	5%	18%	26%
RISC D'INUNDACIÓ (Protecció Civil)					
MOLT ALT					
HIDROLOGIA GENERAL					
Tipus de sistema hidràulic	Torrent de la Vall de Santa Caterina Rec Madral Rec del Molí (de Torroella de Montgrí) Torrent d'Ullà Rec del Ter Vell Torrent del Mas Blanc Torrent de l'Aiats Torrents del Montgrí (innominats) Còrrec de Coma Llobera (vegeu el plànol 1) Rec del Molí (de Pals) i/o Daró Vell (vegeu el plànol 1) Riera de Remeieres (vegeu el plànol 1) Riu Ter Torrent de la Torre Gran Torrent del Mas Marquès Torrent d'en Planes				
Subconques d'aportació (km^2)	Vall de Santa Caterina 3,24 km^2 Rec Madral: 4,33 km^2 El Ter Vell: 15,43 km^2 Torrent d'en Planes: 1,51 km^2 Còrrec de Coma Llobera: 15,62 km^2 Riera de Remeieres: 5,15 km^2				
Conca principal	Conca del riu Ter Conca del rec del Molí de l'Escala Conca de les rieres del Montgrí-Empúries				

MUNICIPI: TORROELLA DE MONTGRÍ	CONCEPTES D'INTERÈS ECOLÒGIC
	Hàbitats d'interès comunitari (HIC): 1150* Llacunes litorals 1240 Penya-segats de les costes mediterrànies colonitzats per vegetació, amb ensopegueres (*Limonium* spp.) endèmiques 1410 Prats i jonqueres halòfils mediterranis (*Juncetalia maritimi*) 1420 Matollars halòfils mediterranis i termoatlàntics (*Sarcocornetea fructicosae*) 1430 Matollars halonitròfils (*Pegano-Salsoletea*) 2210 Dunes litorals fixades, amb comunitats de *Crucianellion maritimae* 2260 Dunes colonitzades per brolles o garrigues 2270* Dunes amb pinedes de pi pinyer o de pinastre 5410 Matollars pulviniformes dels caps de penya-segats costaners, a la Mediterrània occidental 6220* Prats mediterranis rics en anuals, basòfils (*Thero-Brachypodietalia*) 6420 Jonqueres i herbassars graminoides humits, mediterranis, del *Molinio-Holoschoenion* 8210 Costers rocosos calcaris amb vegetació rupícola 92A0 Alberedes, salzedes i altres boscos de ribera 92D0 Bosquines i matollars meridionals de rambles, rieres i llocs humits (*Nerio-Tamaricetea*) 9340 Alzinars i carrascars 9540 Pinedes mediterrànies
ANTECEDENTS	**ALTRES MUNICIPIS AFECTATS**
Pla de Gestió dels Espais Naturals del Baix Ter (Torroella de Montgrí i Pals, Baix Empordà) (LIFE-Natura, 2008). *Estudi hidràulic per a la millora de la gestió dels escorrentius del rec del Ter Vell al TM de Torroella de Montgrí* (ABM, juny del 2020). *Pla d'Actuacions per al Control de la Inundabilitat a la Conca del Rec Vell - Ter Vell (Torroella de Montgrí-l'Estartit)* (Minuartia, desembre del 2020). *Xarxa de drenatge del massís del Montgrí i el rec del Ter Vell* (Naturalea, 2022). *Projecte executiu per a la creació d'una bassa de laminació a Torroella de Montgrí, Girona* (Naturalea, 2021).	L'Escala Bellcaire d'Empordà Ullà Pals
DESCRIPCIÓ GENERAL DEL MUNICIPI	
La població de Torroella de Montgrí és de 12.521 habitants i la seva superfície, de 65,9 km^2. El nucli principal és Torroella de Montgrí, situat entre la falda del massís del Montgrí i el riu Ter. L'altre nucli urbà és l'Estartit, i es localitza a la costa (vessant est) del terme municipal, entre el massís del Montgrí i l'antiga desembocadura del riu Ter, on actualment es troba la llacuna del Ter Vell. Els elements paisatgístics més destacats són el massís del Montgrí i la Muntanya Gran, les illes Medes, la platja, les dunes litorals, les maresmes i les llacunes litorals, les ribes de l'últim tram del Ter i la fèrtil plana agrícola. La inundabilitat de la zona urbana està vinculada al riu Ter i als diferents torrents que baixen del Montgrí. El rec històric del Ter Vell actualment actua de sistema de drenatge de gran part d'aquests torrents. El 56 % de la superfície del municipi està protegida pel Parc Natural del Montgrí, les Illes Medes i el Baix Ter i la Xarxa Natura 2000.	
NECESSITATS I PROBLEMÀTIQUES DETECTADES PEL MUNICIPI	
- Urbanitzacions a la falda del Montgrí (Mas Moreu i Torre Gran) i al nucli urbà de l'Estartit afectats per inundacions torrencials. - Inundabilitat a les carreteres principals: la GI-641 (comunica Torroella de Montgrí i l'Estartit) i la C-31 (connecta Ullà amb Torroella de Montgrí).	

DIAGNOSI DEL RISC D'INUNDACIÓ		
ELEMENTS VULNERABLES	**Elements situats en ZFP**	**Altres**
Edificis públics	1 centre de l'ADF	1 ajuntament 1 equipament 1 escola de primària 1 centre sanitari
Vies de comunicació		1 carretera principal
Indústria, comerços i serveis		3 restaurants 5 supermercats 1 centre de massatges i teràpies 1 immobiliària 1 granja 1 comerç agrícola 2 farmàcies 13 magatzems 20 comerços
Habitatges privats	1 masia 5 barraques 6 habitatges unifamiliars 2 edificis plurifamiliars	369 habitatges unifamiliars 160 habitatges plurifamiliars 19 masies 8 barraques
Elements d'emissió residual	1 ETAP	1 EDAR
Espais d'oci, esportius i turístics	1 casa de colònies 1 hostal 1 hípica 5 càmpings 1 escenari de teatre 1 mirador 1 aeroclub 1 punt turístic de càmping 2 parcs aquàtics 7 restaurants	1 pista de tennis 33 allotjaments 3 cases turístiques 2 cases de colònies 1 camp de golf 1 camp de futbol 1 parc de patinatge 1 hípica 7 càmpings 1 parc infantil 1 centre d'oci 32 restaurants
Espais naturals protegits	Riberes del Baix Ter Parc Natural del Montgrí, les Illes Medes i el Baix Ter	
Altres		4 pàrquings 3 pàrquings d'autocaravanes

PUNTS D'ACTUACIÓ PRIORITÀRIA (codificació segons el plànol 3)	ESTIMACIÓ QUALITATIVA DEL RISC		
	BAIX	MODERAT	ALT
103 - Carretera de l'Estartit inundada per la riera de Remeieres			X
104 - Calats de fins a 1 m per inundació de la riera a la urbanització de la Cala Montgó			X
106 - Inundació amb calats de 40-100 cm per a un T_{25} amb afectació a sòl urbà consolidat			X
107 - Inundació amb calats de 10-40 cm per a un T_{100} amb afectació a sòl urbà consolidat	X		
108 - Inundació amb calats de fins a 40-100 cm per a un T_{100} amb afectació a la GI-641			X
109 - Inundació amb calats de 40-100 cm per a un T_{100} amb afectació a habitatges, comerços i carrers		X	
110 - Inundació amb calats de 40-100 cm per a un T_{100} amb afectació a habitatges i un càmping		X	
111 - Inundació amb calats de 40-100 cm per a un T_{100} amb afectació a habitatges de la urbanització dels Griells i un càmping		X	
112 - Inundació amb calats de > 1 m per a un T_{100} amb afectació a un càmping			X
113 - Inundació amb calats de > 1 m per a un T_{100} amb afectació a habitatges de la urbanització Mas Pinell			X
114 - El torrent d'Aiats discorre per una zona esportiva i sòl urbà consolidat	-	-	-
115 - Inundació amb calats de 10-40 cm per a un T_{25} amb afectació a un polígon industrial	X		
116 - Inundació amb calats de > 1 m per a una T_{100} amb afectació a zona d'hortes, una EDAR i sòl urbà consolidat			X
117 - Pont de trànsit rodat a la C-31 sobre el torrent d'Ullà amb un grau d'afecció hidràulica molt alta			X
118 - Inundacions amb calats de 40-100 cm per a un T_{100} que afecta zona urbana		X	

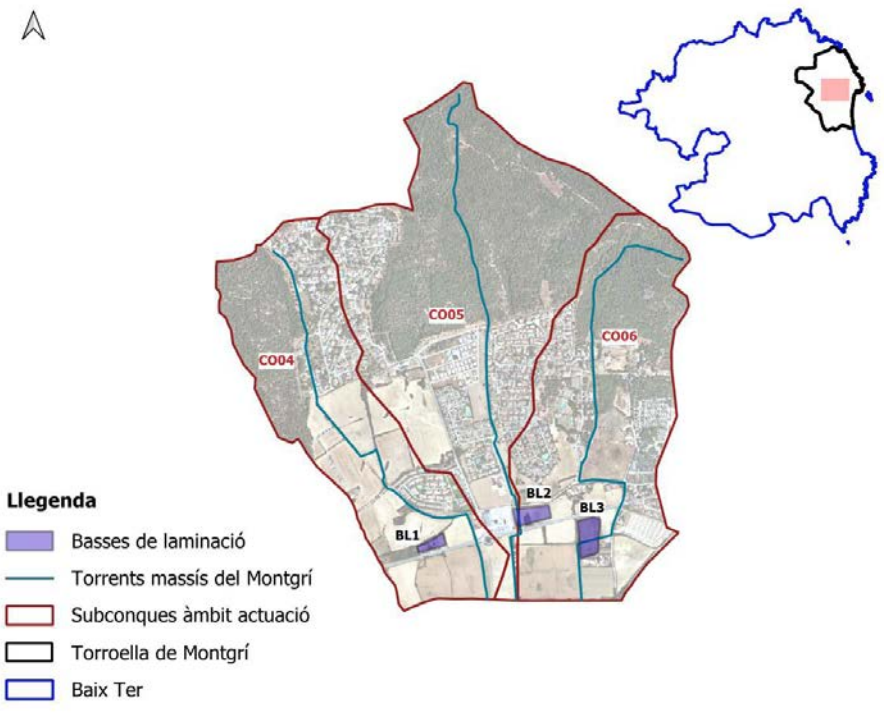
ZONES POTENCIALS PER AL DESENVOLUPAMENT DE SBN	
- Closes i terrenys situats al nord-oest del Ter Vell (3 i 4): closa d'en Pi, closa de la Casanova i closes d'en Mas Marquès. - La vall de Santa Caterina, al massís del Montgrí, sempre que les actuacions no afectin negativament la superfície de l'HIC 6220* «Prats mediterranis rics en anuals, basòfils (*Thero-Brachypodietalia*)». - Rec del Molí de Pals (Daró Vell) i hàbitat CORINE 44.612 «Alberedes i pollancredes amb lliri pudent», corresponent a l'HIC 92A0 «Alberedes, salzedes i altres boscos de ribera».	
OBJECTIUS PEL RISC D'INUNDACIÓ I PER A LA MILLORA DE L'ESTAT ECOLÒGIC	
A. Millorar la resiliència i reduir la vulnerabilitat en zones urbanes inundables d'àmbit local. B. Mitigar el risc d'inundació als municipis limítrofs i aigües avall de la conca. C. Contribuir a millorar les condicions hidromorfològiques i l'estat ecològic del Baix Ter. D. Garantir la dispersió d'espècies aquàtiques i millorar la connectivitat ecològica.	
MESURES I ASSOLIMENT D'OBJECTIUS (Codificació d'objectius segons L'Informe A1, apartat 1.2)	
MESURES ANTECEDENTS	**ASSOLIMENT D'OBJECTIUS**
Inundabilitat pel rec del Ter Vell i torrents associats **Mesures d'ABM (2021)** **M4. Solucions basades en la natura** M4.1. Basses de laminació L'estudi hidràulic d'ABM (2021) dissenya un rosari de 30-35 ha de zones de laminació per a la conca del Ter Vell, adjacents al rec del Ter Vell, com a mesura integral per controlar el desbordament d'aquest rec i reduir l'escorrentiu d'aigües urbanes que arriba al Ter Vell.	A.1 A.2 A.3 C.1 C.2 C.3 C.4 D.1 D.2 D.3
Inundabilitat pel rec del Ter Vell i torrents associats **Mesures de Naturalea (2022)** **M4. Solucions basades en la natura** M4.1. Basses de laminació L'estudi de Naturalea (2022) dissenya diferents zones de laminació aigües amunt dels torrents del Montgrí amb l'objectiu de reduir la velocitat i el cabal de les avingudes torrencials que provinguin dels torrents del Montgrí i desemboquin al rec del Ter Vell.	
Inundabilitat pel rec del Ter Vell i torrents associats **Mesures del Parc Natural del Montgrí, les Illes Medes i el Baix Ter (ECAFIR, 2024)** **M4. Solucions basades en la natura** M4.1. Basses de laminació Es preveu la recuperació i la millora de zones inundables dins la Reserva Natural Parcial del Ter Vell, on es dissenya la construcció d'una bassa permanent d'una superfície de 3.395 m^2 i l'excavació d'un volum de terres de 5.771,5 m^3; una bassa d'inundació temporal d'una superfície de 3.887 m^2 i l'excavació d'un volum de terres de 4.081,35 m^3, i un prat humit (closa) amb una superfície ocupada de 4.553 m^2 i l'excavació d'un volum de terres de 2.731,8 m^3. **M3. Conservació i potenciació d'hàbitats higròfils** M3.2. Restauració d'hàbitats M3.3. Gestió d'espècies invasores Es preveu la restauració d'hàbitats de la Reserva Natural del Ter Vell mitjançant la retirada de residus, enderrocs i demolicions i l'eliminació de vegetació invasora exòtica (*Arundo donax*, *Arctotheca calendula* i *Agave americana*). Es projecta la plantació i la revegetació al voltant de les basses permanents i temporals, l'adequació d'itineraris, la regulació de l'accés i la naturalització de l'avinguda de les Flors i el camí de la platja del Ter Vell, i la recuperació de dunes a la platja del Ter Vell.	

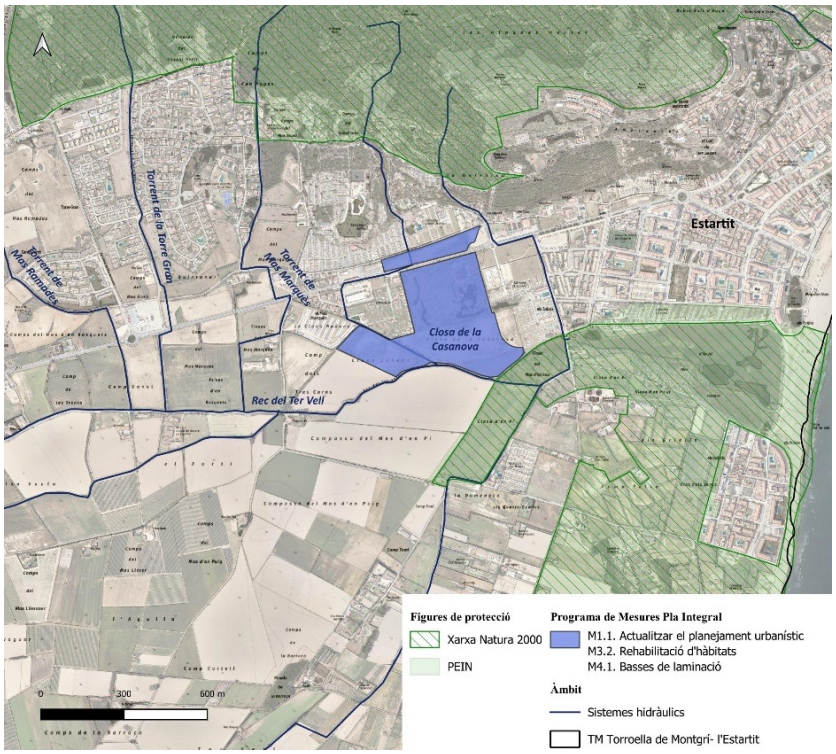
MESURES DEL PLA INTEGRAL	ASSOLIMENT D'OBJECTIUS
Inundabilitat pel riu Ter i el rec del Molí de Torroella de Montgrí **M3. Conservació i potenciació d'hàbitats higròfils** M3.2. Rehabilitació d'hàbitats M3.3. Gestió d'espècies invasores Gestionar la retirada i el control d'espècies invasores existents des de la resclosa d'Ullà (TM d'Ullà) fins al final del seu recorregut (TM de Torroella de Montgrí), com també la retirada dels nuclis de canya americana (*Arundo donax*), incloent-hi el rizoma, i potenciar la revegetació d'espècies de ribera. **PAP mitigat:** 116.	A.2 A.3 B.1 C.1 C.2 C.3 D.1 D.2
Inundabilitat pel torrent d'Ullà **M4. Solucions basades en la natura** M4.1. Basses de laminació Es proposa una bassa de laminació annexa al torrent d'Ullà i la recuperació del traçat natural d'aquest torrent a través de la reconnexió amb el rec Madral. **PAP mitigats:** 117 i 118.	A.2 A.3 B.1 C.1 D.1
Inundabilitat pel rec del Ter Vell i torrents associats **M1. Mesures de planejament urbanístic** M1.1. Protegir zones inundables no urbanitzades properes a zones urbanes M1.2. Projectar zones verdes dissenyades per emmagatzemar aigua pluvial o bé zones de laminació Es proposa mantenir la permeabilitat del sòl qualificat com a urbanitzable per a ús d'habitatge (codi ASU-2, ZV, CC/X i ZV al plànol d'ordenació 6/11 0.2.F) i actualitzar-ho al planejament urbanístic per tal de no augmentar el risc dels PAP 106 i 107, situats en sòl urbà consolidat, o bé projectar les zones verdes annexes a la GI-641 i al rec del Ter Vell delimitades al plànol d'ordenació 0.2.F com a basses de laminació. **M4. Solucions basades en la natura** M4.1. Basses de laminació La proposta és el disseny de tres basses de laminació d'una extensió aproximada de 3 ha adjacents a la GI-641 (1) per tal de reduir el risc d'inundació de la zona urbana de la Torre Gran i Mas Moreu (PAP 108 i 107) per a un T_{10} i, alhora, reduir el flux d'aportació al rec del Ter Vell. S'incorpora una extensió d'aproximadament 16 ha al Pla Integral situada a la zona anomenada closa de la Casanova (2), com a àrea inundable i superfície de laminació teòrica per augmentar la mitigació d'avingudes als PAP 107 i 106. **M3. Conservació i potenciació d'hàbitats higròfils** M3.2. Restauració d'hàbitats M3.3. Gestió d'espècies invasores Aprofitar les zones inundables o bé projectades com a bassa de laminació per a la restauració d'hàbitats associats a la inundació temporània i adaptats a l'àmbit geogràfic com les «Jonqueres i herbassars graminoides humits mediterranis, del *Molinio-Holoschoenion*» (codi HIC 6420) i els «Prats i jonqueres halòfils mediterranis» (codi HIC 1410). Retirar d'aquests espais les espècies invasores identificades prèviament (*Ulmus pumila*, *Cortaderia selloana*, etc.). Retirar les espècies exòtiques invasores de mal comportament hidràulic, com la canya americana (*Arundo donax*), de tots els torrents del Montgrí per millorar el seu drenatge. **PAP mitigats:** 108, 107 i 106.	A.1 A.2 A.3 C.1 C.2 C.3 C.4 D.1 D.2 D.3

MESURES DEL PLA INTEGRAL	ASSOLIMENT D'OBJECTIUS
Inundabilitat pel torrent d'en Planes **M4. Solucions basades en la natura** M4.5. Bioenginyeria Es proposa millorar l'estabilització de talussos del torrent d'en Planes aigües amunt de la zona urbana a través de tècniques de bioenginyeria, establertes a partir d'un estudi hidràulic i geotècnic. **PAP mitigat:** 109.	A.1 A.2 A.3 C.2
Inundabilitat pel rec del Molí de Pals **M3. Conservació i potenciació d'hàbitats higròfils** M3.1. Conservació d'hàbitats existents Potenciar l'hàbitat CORINE 44.612 «Alberedes i pollancredes amb lliri pudent», corresponent a l'HIC 92A0 «Alberedes, salzedes i altres boscos de ribera», del tram final del rec del Molí de Pals, situat als TM de Pals i de Torroella de Montgrí, per dissipar els efectes d'inundabilitat a la zona urbana de Pals i l'Estartit. **PAP mitigats:** 112, 113 i 50.	A.2 A.4 B.1 C.1 C.2 C.3 C.4 D.1

DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

MAPA DE LES MESURES PROPOSADES AL PLA INTEGRAL





(1) Situació de les basses de laminació (en blau marí) dissenyades al projecte *B1: reducció del risc d'inundació a la conca del Ter Vell* (Torroella de Montgrí - l'Estartit).

(2) Situació de les mesures proposades (en blau) al Pla Integral per a la mitigació de la inundabilitat de la conca del Ter Vell al TM de Torroella de Montgrí. Font: mapa topogràfic i ortofoto (ICGC, 2023).

DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

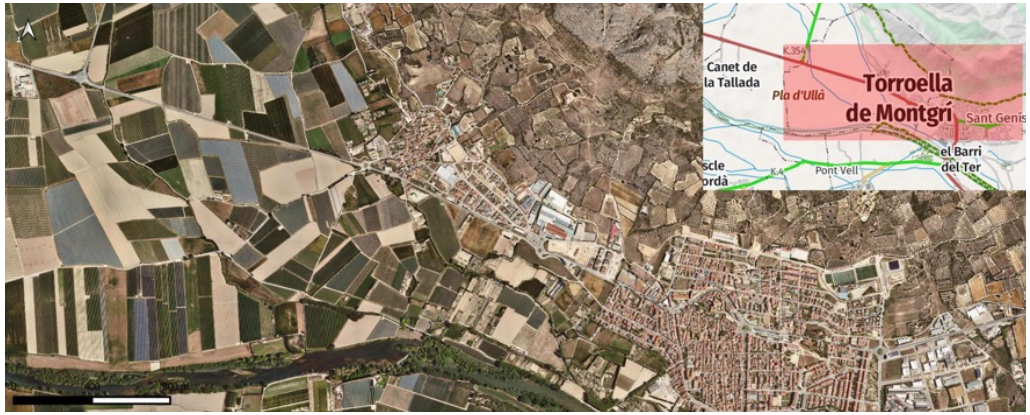
MAPA DE LES MESURES PROPOSADES AL PLA INTEGRAL

(3) Closa d'en Pi, situada dins la Xarxa Natura 2000 i el PEIN (coordenades ETRS89 UTM 31N: 515244.4, 4654769.3). Font: arxiu d'HidroNet Baix Ter, 2023.

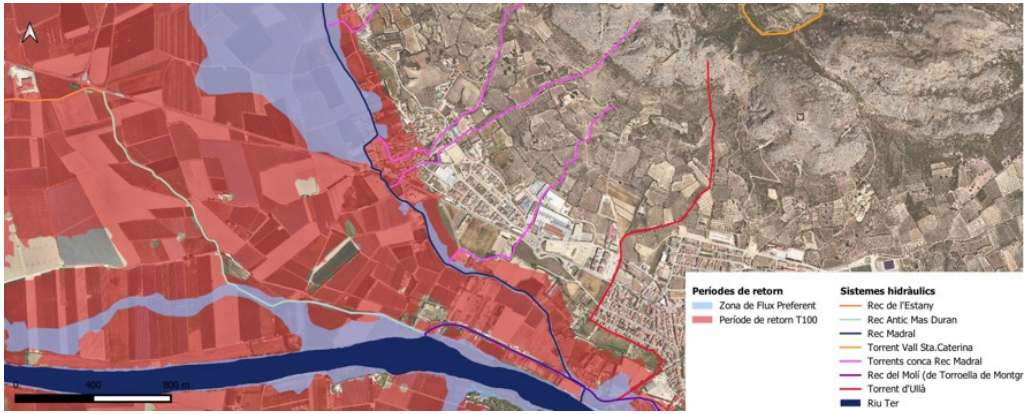
(4) Closes d'en Mas Marquès (coordenades ETRS89 UTM 31N: 514317.20, 4655096.22). Font: arxiu d'HidroNet Baix Ter, 2023.

MUNICIPI: ULLÀ

Mapa de situació:



Mapa d'inundabilitat i principals sistemes hidràulics



INFORMACIÓ DEL PGRI (2022-2027)					
ARPSI	ES100100 - Conca del Ter-Daró				
TRI	ES100100_120				
Longitud del TRI (km)	12,25 km (ES100100_120)				
Estat general					
Superfície afectada per inundació fluvial	**Percentatge d'afectació fluvial**	**Total municipi (m^2)**	**T_{10}**	**T_{100}**	**T_{500}**
	Sòl urbà/ urbanitzable	547.548	2%	14%	16%
	Sòl no urbà	6.915.400	38%	62%	65%
RISC D'INUNDACIÓ (Protecció Civil)					
MOLT ALT					
HIDROLOGIA GENERAL					
Tipus de sistema hidràulic	Rec de l'Estany Rec Antic de Mas Duran Rec Madral Torrent de la Vall de Santa Caterina Torrents de la conca del rec Madral Rec del Molí (de Torroella de Montgrí) Torrent d'Ullà				
Subconques d'aportació (km^2)	Rec Madral: 2,18 km^2 El Ter: 2930,12 km^2				
Conca principal	Conca del riu Ter				
CONCEPTES D'INTERÈS ECOLÒGIC					
Hàbitats d'interès comunitari (HIC): 92A0 Alberedes, salzedes i altres boscos de ribera) 6220* Prats mediterranis rics en anuals, basòfils (*Thero-Brachypodietalia*) 8210 Costers rocosos calcaris amb vegetació rupícola					

ANTECEDENTS	ALTRES MUNICIPIS AFECTATS
	Torroella de Montgrí Bellcaire d'Empordà
DESCRIPCIÓ GENERAL DEL MUNICIPI	
Ullà és un municipi de 1.221 habitants, té una superfície de 7,29 km^2 i es troba entre la falda del massís del Montgrí i el riu Ter. Les aigües que drenen a través dels torrents del Montgrí desemboquen al rec Madral. Aquest rec històric travessa el terme municipal de nord-oest a sud-est fins a abocar les aigües al rec del Molí de Torroella de Montgrí. El terme municipal es troba en una àrea de connectivitat ecològica a causa de la seva posició estratègica entre el Parc Natural del Montgrí, les Illes Medes i el Baix Ter i les Riberes del Ter.	
NECESSITATS I PROBLEMÀTIQUES DETECTADES PEL MUNICIPI	
- El rec Madral i els principals torrents que travessen la zona urbana del municipi generen problemes d'inundació. - El rec Madral té un excés de canya americana (*Arundo donax*), que implica tasques de manteniment recurrents a la zona urbana per garantir que el sistema de drenatge no s'obstrueixi (pont del camí Fondo).	

DIAGNOSI DEL RISC D'INUNDACIÓ		
ELEMENTS VULNERABLES	**Elements situats en ZFP**	**Altres**
Edificis públics		1 equipament municipal
Vies de comunicació		
Indústria, comerços i serveis	1 comerç	5 comerços 4 indústries 2 magatzems
Habitatges privats	8 barraques	14 habitatges plurifamiliars 76 habitatges unifamiliars 2 masies 13 barraques
Elements d'emissió residual		1 benzinera
Espais d'oci, esportius i turístics		2 restaurants 1 allotjament
Espais naturals protegits	Riberes del Ter	
Altres		1 pàrquing

PUNTS D'ACTUACIÓ PRIORITÀRIA (codificació segons el plànol 3)	**ESTIMACIÓ QUALITATIVA DEL RISC**		
	BAIX	**MODERAT**	**ALT**
56 - Inundació amb calats de > 1 m per a un T_{100} amb afectació a habitatges a la zona urbana			X
58 - Inundacions calats de 40-10 cm per a un T_{100} a la carretera C-31			X
59 - Inundacions amb calats de > 1 m per a un T_{100} que afecten un polígon industrial			X
119 - Inundació amb calats de > 1 m per a un T_{100} amb afectació a habitatges de la zona urbana			X
120 - Inundació amb calats de 10-40 cm per a un T_{100} amb afectació a la zona esportiva	X		
121 - Inundació amb calats de 10-40 cm per a un T_{100} amb afectació a habitatges	X		

ZONES POTENCIALS PER AL DESENVOLUPAMENT DE SBN	
- Antigues closes del municipi (properes a la zona urbana) (2 i 3). - Rec Madral d'Ullà (4). - Riberes del Ter (tram entre la Resclosa i la desembocadura del rec Madral al riu Ter).	
OBJECTIUS PEL RISC D'INUNDACIÓ I PER A LA MILLORA DE L'ESTAT ECOLÒGIC	
A. Millorar la resiliència i reduir la vulnerabilitat en zones urbanes inundables d'àmbit local. B. Mitigar el risc d'inundació als municipis limítrofs i aigües avall de la conca. C. Contribuir a millorar les condicions hidromorfològiques i l'estat ecològic del Baix Ter. D. Garantir la dispersió d'espècies aquàtiques i millorar la connectivitat ecològica.	
MESURES I ASSOLIMENT D'OBJECTIUS (Codificació d'objectius segons L'Informe A1, apartat 1.2)	
MESURES DEL PLA INTEGRAL	**ASSOLIMENT D'OBJECTIUS**
Inundabilitat pel torrent de la Vall de Santa Caterina **M4. Solucions basades en la natura** M4.5. Bioenginyeria Es proposa la creació de cinc elements de correcció hidrologicoforestal que s'adaptin a l'orografia del terreny per disminuir el cabal punta del torrent de la Vall de Santa Caterina. **PAP mitigats:** 2, 3, 4, 5 i 56.	A.2 B.1
Inundabilitat pel rec Madral **M4. Solucions basades en la natura** M4.1. Basses de laminació M4.5. Bioenginyeria Consecució esglaonada de les 15 ha de basses de laminació en forma de rosari a la conca del rec Madral (1) per assolir la reducció d'aproximadament el 30 % de cabal a la zona urbana per a un T_{10}. Millorar l'estabilitat dels talussos del rec Madral a través de tècniques de bioenginyeria a la zona dels horts. **M3. Conservació i potenciació d'hàbitats higròfils** M3.2. Rehabilitació d'hàbitats M3.3. Gestió d'espècies invasores Restaurar determinats hàbitats d'interès comunitari com són les «Jonqueres i herbassars graminoides humits mediterranis, del *Molinio-Holoschoenion*» (HIC 6420) i els «Prats de dall de terra baixa i de la muntanya mitjana (*Arrhenatherion*)» (HIC 6510), propis de l'àmbit geogràfic. En els punts amb condicions ecològiques òptimes, establir sembres experimentals per al desenvolupament de l'hàbitat «Estanys temporanis mediterranis» (HIC 3170*). Millorar les condicions de drenatge del rec a través de la retirada i el control d'aquesta espècie i altres d'invasores identificades, i augmentar la competència a través de la revegetació d'espècies autòctones de ribera. **M13. Acords de custòdia** Es recomana l'ús d'aquesta eina jurídica com a recurs per executar les zones de laminació al TM d'Ullà, majoritàriament ubicades en sòl agrícola, especificant la cessió d'usos segons les necessitats exposades pels diferents actors implicats (adaptació morfològica del terreny per a la creació de basses de laminació, compatibilitat amb la producció agrícola, cessió total de l'espai per a la restauració d'hàbitat, etc.).	A.1 A.2 A.3 A.4 B.1 C.1 C.2 C.3 C.4 D.1 D.2 D.3

DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

MAPA DE LA MESURA PROPOSADA AL PLA INTEGRAL: ROSARI DE BASSES DE LAMINACIÓ PER A LA CONCA DEL REC MADRAL (TM D'ULLÀ)

(1) Situació del rosari de basses de laminació, d'una superfície total de 15 ha, per a la conca del rec Madral (TM d'Ullà). És una SBN per mitigar el risc d'inundació de la zona urbana i reduir el cabal en un 30 % per a un T_{10}.

DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

ESTAT ACTUAL DE LES CLOSES I ELS TERRENYS SITUATS AL NORD-OEST DEL NUCLI URBÀ D'ULLÀ, ZONES POTENCIALS PER A SBN

(2) Estat actual d'un terreny situat al nord-oest del nucli urbà d'Ullà, denominat Closa al Cadastre i adjacent al rec Madral d'Ullà (coordenades ETRS89- UTM 31N: 508682.15, 4655667.06). Font: arxiu d'HidroNet Baix Ter, 2023.

(3) Estat actual d'un terreny situat al nord-oest del nucli urbà d'Ullà, denominat Closa al Cadastre i adjacent al rec Madral d'Ullà (coordenades ETRS89- UTM 31N: 508592.87, 4655850.91). Font: arxiu d'HidroNet Baix Ter, 2023.

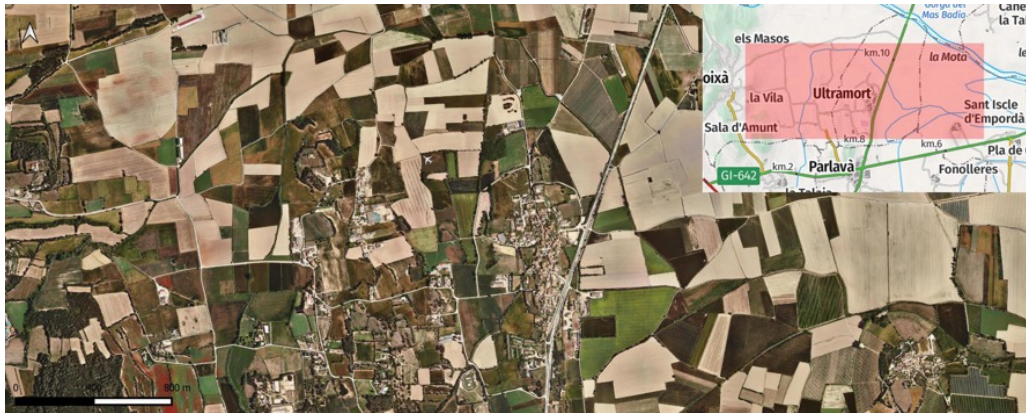
DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

ESTAT ACTUAL DEL REC MADRAL

(4) Marge dret del rec Madral (TM d'Ullà) situat al tram final, amb elevada presència de canya americana (*Arundo donax*) i peus singulars d'espècies de vegetació de ribera. Font: arxiu d'HidroNet Baix Ter, 2023.

MUNICIPI: ULTRAMORT

Mapa de situació:



Mapa d'inundabilitat i principals sistemes hidràulics

INFORMACIÓ DEL PGRI (2022-2027)					
ARPSI	ES100100 - Conca del Ter-Daró				
TRI					
Longitud del TRI (km)					
Estat general					
Superfície afectada per inundació fluvial	**Percentatge d'afectació fluvial**	**Total municipi (m^2)**	**T_{10}**	**T_{100}**	**T_{500}**
	Sòl urbà/ urbanitzable	208.186	0%	2%	4%
	Sòl no urbà	4.188.004	21%	59%	72%

RISC D'INUNDACIÓ (Protecció Civil)
ALT

HIDROLOGIA GENERAL	
Tipus de sistema hidràulic	Riera d'Ultramort Rec Traient Riera de Foixà Riera del Molí d'en Caixa Riu Ter
Subconques d'aportació (km^2)	Riera de Foixà: 13,59 km^2 Rec Traient: 2,26 km^2 Riera de Rupià (subconca de la riera d'Ultramort, la riera de Foixà i el rec Traient): 27,75 km^2
Conca principal	Conca del riu Daró Conca del riu Ter

CONCEPTES D'INTERÈS ECOLÒGIC
Hàbitats d'interès comunitari (HIC): 92A0 Alberedes, salzedes i altres boscos de ribera) 9340 Alzinars i carrascars

ANTECEDENTS	ALTRES MUNICIPIS AFECTATS
	Serra de Daró
DESCRIPCIÓ GENERAL DEL MUNICIPI	
El municipi d'Ultramort es troba a la comarca del Baix Empordà i té una població de 214 habitants i una superfície de 4,35 km^2. La localitat consta d'un únic nucli urbà, que se situa en un turó a uns 29 m d'altitud que s'estén de nord a sud al marge dret del riu Ter. Domina una ampla extensió de terres fèrtils a causa de les aigües manses que antigament hi havia en aquesta zona. De fet, hi havia un antic estany, avui en dia eixut, situat en el que s'anomena pla de l'Estanyol, al sud-est del terme municipal.	
NECESSITATS I PROBLEMÀTIQUES DETECTADES PEL MUNICIPI	
- No hi ha afectacions per inundacions torrencials al nucli urbà. - Les zones inundables no urbanes són: la zona de les Plages, situades al vessant est del municipi, a l'altra banda de la carretera C-252, i la zona de les Closes, on es recorda l'acumulació d'aigua permanent (petita bassa o estany).	

DIAGNOSI DEL RISC D'INUNDACIÓ		
ELEMENTS VULNERABLES	**Elements situats en ZFP**	**Altres**
Edificis públics		
Vies de comunicació		
Indústria, comerços i serveis	1 indústria	1 viver 4 granges
Habitatges privats	1 magatzem	
Elements d'emissió residual		
Espais d'oci, esportius i turístics		
Espais naturals protegits		
Altres	Riberes del Baix Ter	1 pàrquing

PUNTS D'ACTUACIÓ PRIORITÀRIA (codificació segons el plànol 3)	**ESTIMACIÓ QUALITATIVA DEL RISC**		
	BAIX	**MODERAT**	**ALT**
60 - Inundació amb calats de > 1 m per a un T_{100} que afecta la carretera C-252			X

ZONES POTENCIALS PER AL DESENVOLUPAMENT DE SBN	
1. Les Closes i els Estanys, actuals camps agrícoles amb barreja de cultius de secà i regadiu (ordi, blat de moro, farratgeres, etc.).	
OBJECTIUS PEL RISC D'INUNDACIÓ I PER A LA MILLORA DE L'ESTAT ECOLÒGIC	
B. Mitigar el risc d'inundació als municipis limítrofs i aigües avall de la conca. C. Contribuir a millorar les condicions hidromorfològiques i l'estat ecològic del Baix Ter. D. Garantir la dispersió d'espècies aquàtiques i millorar la connectivitat ecològica.	
MESURES I ASSOLIMENT D'OBJECTIUS (Codificació d'objectius segons L'Informe A1, apartat 1.2)	
MESURES DEL PLA INTEGRAL	**ASSOLIMENT D'OBJECTIUS**
Inundació per la Segona Riera i la Primera Riera (TM de Serra de Daró) **M3. Conservació i potenciació d'hàbitats higròfils** M3.1. Conservació d'hàbitats existents M3.2. Rehabilitació d'hàbitats Conservar la depressió de les Closes (TM d'Ultramort); en cas que s'abandoni l'explotació agrícola, potenciar la rehabilitació d'un hàbitat semblant al prat de dall amb vegetació adaptada a les inundacions temporànies. **PAP mitigats:** PAP aigües avall de la Segona Riera i la Primera Riera (TM de Serra de Daró).	A.2 A.3 A.4 B.1 C.1 C.2 C.3 C.4 D.1 D.2 D.3

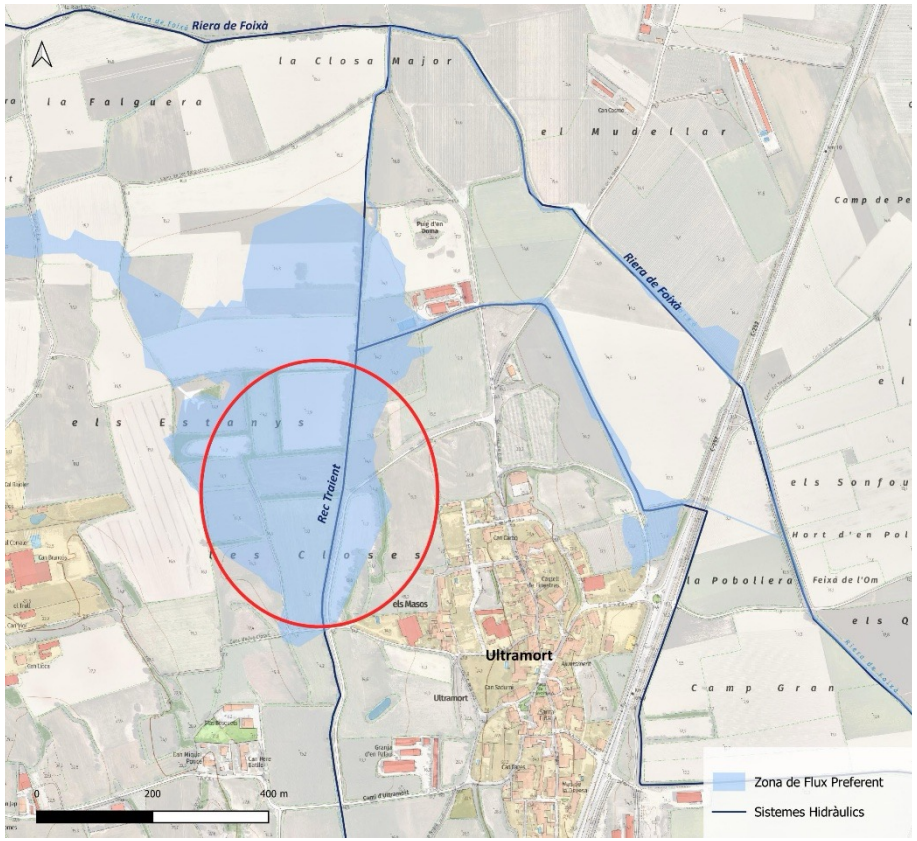
DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

ESTAT ACTUAL DE LES CLOSES AL TM D'ULTRAMORT

(1) Estat actual de les Closes al TM d'Ultramort des de l'encreuament del carrer de Torroella amb el carrer del Raval. S'hi observa el típic paisatge de closa, ja que els actuals camps de conreu encara preserven els marges arboris que «tancaven» el prat o bé feien de refugi contra el vent.

DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

MAPA DE LA UBICACIÓ DE LES CLOSES AL TM D'ULTRAMORT

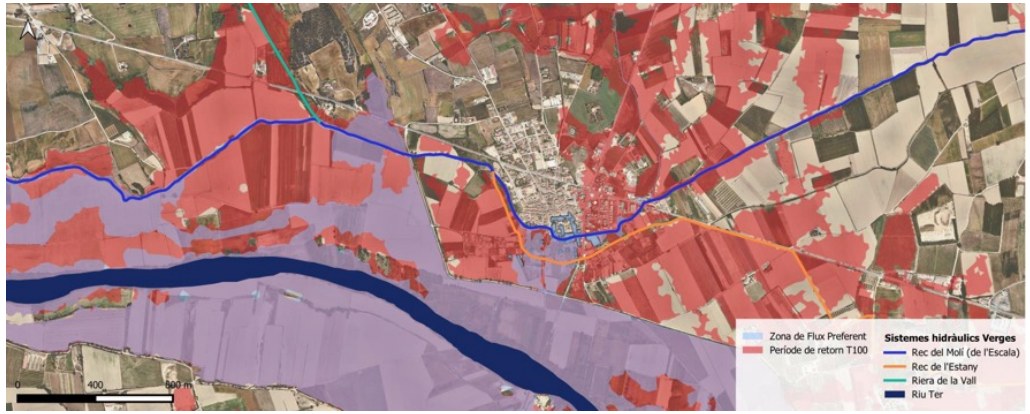


(2) Situació de les Closes (encerclat en vermell) al mapa topogràfic i l'ortofoto (ICGC, 2023) d'Ultramort. El rec Traient (traçat en blau marí) travessa les Closes de sud a nord i drena les aigües acumulades al sector fins a la riera de Foixà. S'observa que és un àmbit afectat per ZFP (en blau cel).

MUNICIPI: VERGES

Mapa de situació:

Mapa d'inundabilitat i principals sistemes hidràulics



INFORMACIÓ DEL PGRI (2022-2027)					
ARPSI	ES100100 - Conca del Ter-Daró				
TRI	ES100100_120				
Longitud del TRI (km)	102,04				
Estat general					
Superfície afectada per inundació fluvial	**Percentatge d'afectació fluvial**	**Total municipi (m^2)**	**T_{10}**	**T_{100}**	**T_{500}**
	Sòl urbà/ urbanitzable	398.883	7%	30%	42%
	Sòl no urbà	9.023.915	20%	41%	53%
RISC D'INUNDACIÓ (Protecció Civil)					
MOLT ALT					
HIDROLOGIA GENERAL					
Tipus de sistema hidràulic	Riu Ter Rec de l'Estany Rec del Molí (de l'Escala) Riera de la Vall Riera de la Tallada				
Subconques d'aportació (km^2)	Riera de la Vall: 8,73 km^2 Rec del Molí (de l'Escala): 7,70 km^2 Riera de la Tallada: 6,18 km^2				
Conca principal	Conca del rec del Molí de l'Escala Conca del riu Ter				
CONCEPTES D'INTERÈS ECOLÒGIC					
Hàbitats d'interès comunitari (HIC): 92A0 Alberedes, salzedes i altres boscos de ribera) 9340 Alzinars i carrascars 9540 Pinedes mediterrànies Altres: Rec del Molí com a connector fluvial complementari					

ANTECEDENTS	ALTRES MUNICIPIS AFECTATS
- Estudi d'inundabilitat (ICGC, desembre del 2018). - Treballs complementaris al POUM de Verges, Estudi d'inundabilitat (ABM, juliol de 2023).	Bellcaire de l'Empordà La Tallada d'Empordà
DESCRIPCIÓ GENERAL DEL MUNICIPI	
Verges és un municipi del Baix Empordà amb una població de 1.165 habitants i una superfície de 9,70 km^2. El principal element hidràulic és el riu Ter, situat al vessant sud. D'oest a est travessen el tram urbà el rec del Molí, antic traçat del riu Ter que desembocava a l'Escala, i el rec de l'Estany. A conseqüència d'aquests sistemes hidràulics, el municipi presenta una inundabilitat per a períodes de retorn de 10, 100 i 500 anys. Les zones urbanes més afectades són d'ús residencial, qualificades com a habitatges aïllats o adossats, i les carreteres C-252 i GI-634. El rec del Molí és un connector fluvial complementari.	
NECESSITATS I PROBLEMÀTIQUES DETECTADES PEL MUNICIPI	
- Hi ha una mota (1 i 4) de 3,75 km com a element de protecció del municipi davant la prevenció d'inundacions. A través de la zona de flux preferent delimitada per l'ACA, s'identifiquen dues entrades d'aigua principals que travessen la mota: la primera, a través del rec del Molí, regulada per unes comportes manuals (5) renovades el 2020 degut al temporal Gloria; la segona, situada a l'encreuament de la mota i el carrer de la Font, per desbordament del riu Ter durant períodes de retorn de T_{10} i posteriors. L'estat de deteriorament i el trencament de la mota provocarien una alteració directa de la zona de flux preferent.	

DIAGNOSI DEL RISC D'INUNDACIÓ		
ELEMENTS VULNERABLES	**Elements situats en ZFP**	**Altres**
Edificis públics		1 equipament municipal (camp de futbol)
Vies de comunicació	GI-634 Carrer de Girona C-252	C-61
Indústria, comerços i serveis	6 comerços 3 serveis	3 comerços 1 taller de servei mecànic 3 magatzems
Habitatges privats	50 habitatges unifamiliars 3 edificis plurifamiliars 1 granja	54 habitatges unifamiliars 3 edificis plurifamiliars
Elements d'emissió residual		1 deixalleria 1 benzinera
Espais d'oci, esportius i turístics		1 bar/restaurant
Espais naturals protegits	Riberes del Baix Ter	
Altres	4 monuments històrics	

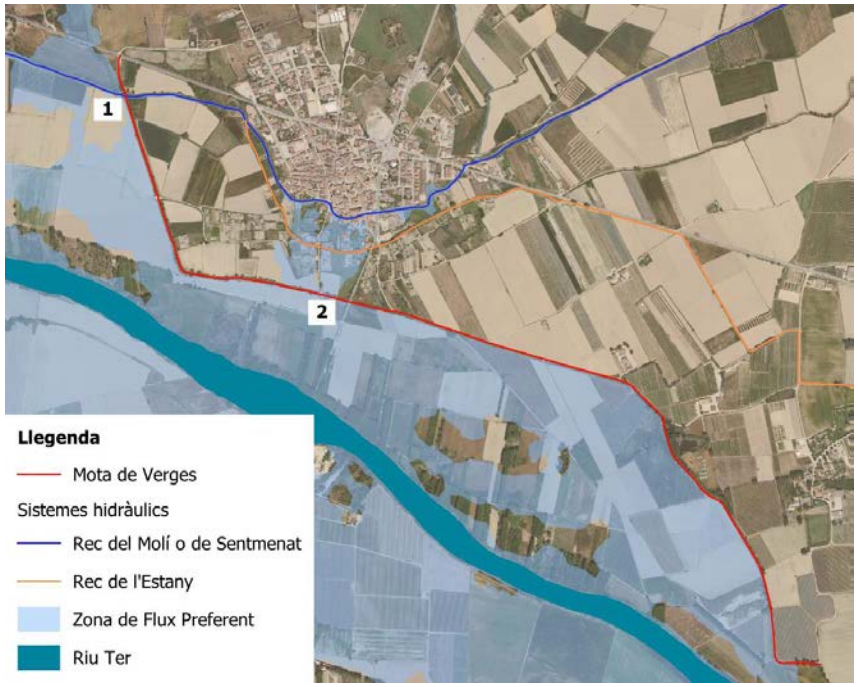
PUNTS D'ACTUACIÓ PRIORITÀRIA (codificació segons el plànol 3)	**ESTIMACIÓ QUALITATIVA DEL RISC**		
	BAIX	**MODERAT**	**ALT**
46 - Risc de trencament de la mota de Verges amb desviament de la ZFP cap al municipi de Canet de la Tallada			
61 - Inundació per calats de > 1 m a una zona residencial i en habitatges per a un T_{100} i ZFP			X
65 - Inundació amb calats de 60 cm a la GI-634 per a un T_{100} i ZFP			X
66 - Inundació amb calats de 40-100 cm a una zona residencial per a un T_{100}		X	
67 - Inundació amb calats de > 1 m a la C-252 per a un T_{100} i ZFP del riu Ter			X
68 - Inundació amb calats de 40-100 cm a la C-31, una zona residencial i la deixalleria de Verges		X	

ZONES POTENCIALS PER AL DESENVOLUPAMENT DE SBN	
1. Planes fluvials inundables (2 i 3). S'hi identifica la pèrdua de superfície de dues planes fluvials inundables del riu Ter existents el 1945, d'una superfície total equivalent a 58.349 m². Vegeu la comparació entre l'ortofoto del 1945 (ICGC) i l'ortofoto del 2023 (ICGC) (2 i 3). 2. Hàbitats higròfils: HIC 92A0 «Alberedes, salzedes i altres boscos de ribera», corresponent a l'hàbitat CORINE 44.612 «Alberedes (i pollancredes) amb lliri pudent (*Iris foetidissima*), del territori ruscínic i dels Prepirineus centrals». 3. Basses de laminació annexades a la GI-634. 4. Rec del Molí (de l'Escala) com a connector fluvial complementari.	
OBJECTIUS PEL RISC D'INUNDACIÓ I PER A LA MILLORA DE L'ESTAT ECOLÒGIC	
A. Millorar la resiliència i disminuir la vulnerabilitat de les zones urbanes inundables del Baix Ter. B. Contribuir a la millora de les condicions hidromorfològiques i de l'estat ecològic. C. Garantir la dispersió d'espècies aquàtiques i millorar la connexió ecològica. D. Reduir el risc d'inundació en entorns urbans a les zones inundables.	
MESURES I ASSOLIMENT D'OBJECTIUS (Codificació d'objectius segons L'Informe A1, apartat 1.2)	
MESURES DEL PLA INTEGRAL	**ASSOLIMENT D'OBJECTIUS**
Inundabilitat pel riu Ter **M0. Encàrrec d'estudis hidràulics** Avaluar quin és l'estat de conservació de la mota i la funcionalitat d'aquesta a través d'un estudi hidràulic, i el seu impacte al nucli urbà de Verges i als municipis situats aigües avall (la Tallada d'Empordà i Bellcaire d'Empordà). Avaluar els resultats de la reculada de la mota i la restauració de dues planes fluvials (M2). **M2. Recuperació de traçats antics del riu, meandres, braços secundaris i planes fluvials** Recuperar les planes fluvials inundables que actuen com a zones de laminació (3 i 4) que controlen l'excedent d'aigua durant moments de crescuda de cabal punta. **PAP mitigats:** 61, 66, 67 i 46	A.1 A.2 A.3 B.1 C.1 C.2 C.3 C.4 D.1 D.3

MESURES DEL PLA INTEGRAL	ASSOLIMENT D'OBJECTIUS
Inundabilitat pel rec del Molí i la riera de la Vall **M0. Encàrrec d'estudis hidràulics** Estudiar la inundabilitat causada pel rec del Molí, la riera de la Vall i el rec de l'Estany, independentment del riu Ter, a la GI-634 en direcció a Jafre i al tram urbà del municipi amb la proposta de les basses de laminació i la rehabilitació d'hàbitats higròfils (4) annexats a la carretera, al TM de Verges, i la proposta de basses de laminació —compatibles amb l'explotació de pollancredes i la rehabilitació de closes— al TM de Jafre. **M3. Conservació i potenciació d'hàbitats higròfils** M3.1. Conservació d'hàbitats existents M3.2. Rehabilitació d'hàbitats Conservar l'hàbitat existent a la riba de la riera de la Vall, l'HIC higròfil 92A0 «Alberedes, salzedes i altres boscos de ribera». Potenciar, allà on no hi hagi aprofitaments ramaders i/o agrícoles, l'hàbitat higròfil CORINE 37.4 «Jonqueres de jonc boval (*Scirpus holoschoenus*) i herbassars graminoides, higròfils, de terra baixa (i de la muntanya mitjana)», als terrenys situats abans de l'entrada oest del nucli urbà. M3.3. Gestió d'espècies invasores Retirar els diferents nuclis de canya presents al rec del Molí i el rec de l'Estany, amb mitjans mecànics o de coberta, per millorar les condicions de drenatge del rec i la seva condició com a connector fluvial complementari. Revegetar després de la retirada de canya amb vegetació autòctona de ribera per generar competència a l'espècie invasora. **M5. Sistemes de drenatge sostenible** Facilitar el drenatge des del Mas de Dalt per escorrentia superficial a través del camí ral de la finca fins a la GI-634, habilitant una cuneta vegetada que dreni l'aigua a les basses de laminació i fer desbrossades abans i després de la primavera com a manteniment principal. **PAP mitigats:** 24, 65 i 61.	A.1 A.2 A.3 B.1 C.1 C.2 C.3 C.4 D.1 D.2 D.3

DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

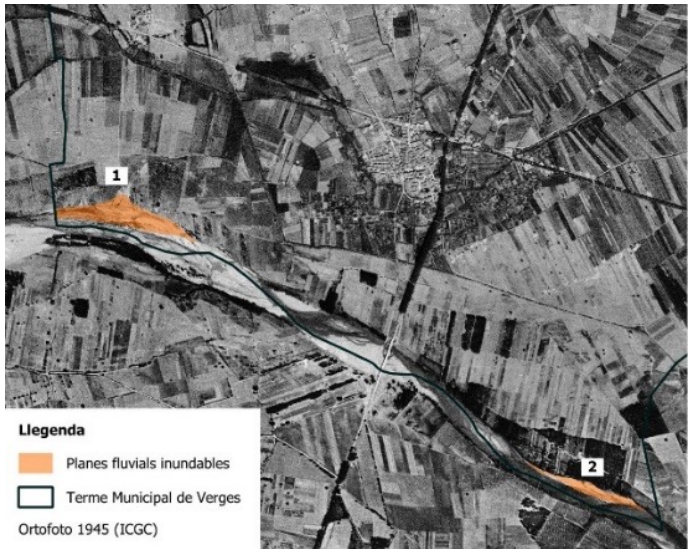
MAPA DE LA MOTA DE VERGES

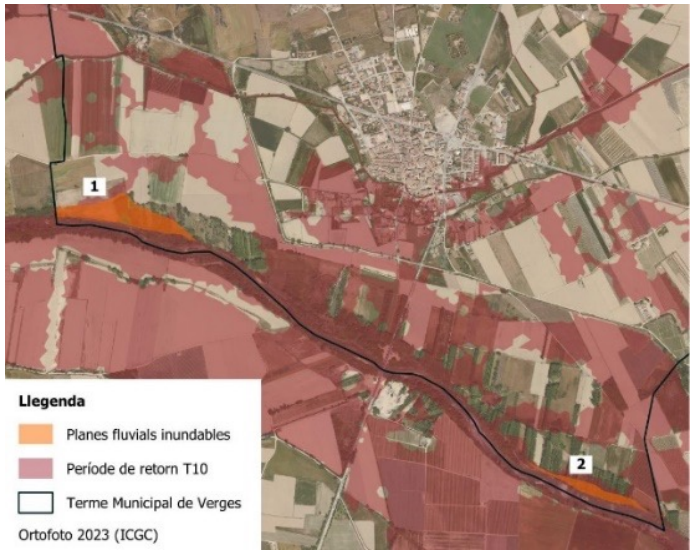


(1) Mapa de la ubicació de la mota de Verges (en vermell), la zona de flux preferent (en blau cel) del riu Ter (en blau), el rec del Molí (en blau marí) i el rec de l'Estany (en taronja). S'indica amb 1 el primer punt d'entrada d'aigua per desbordament del riu, i amb 2 el segon punt. Aquest últim és el més incident a la zona urbana (vegeu el PAP 61). Font: ICGC i ACA.

DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

COMPARACIÓ DE LES ORTOFOTOS DEL 1945 i EL 2023



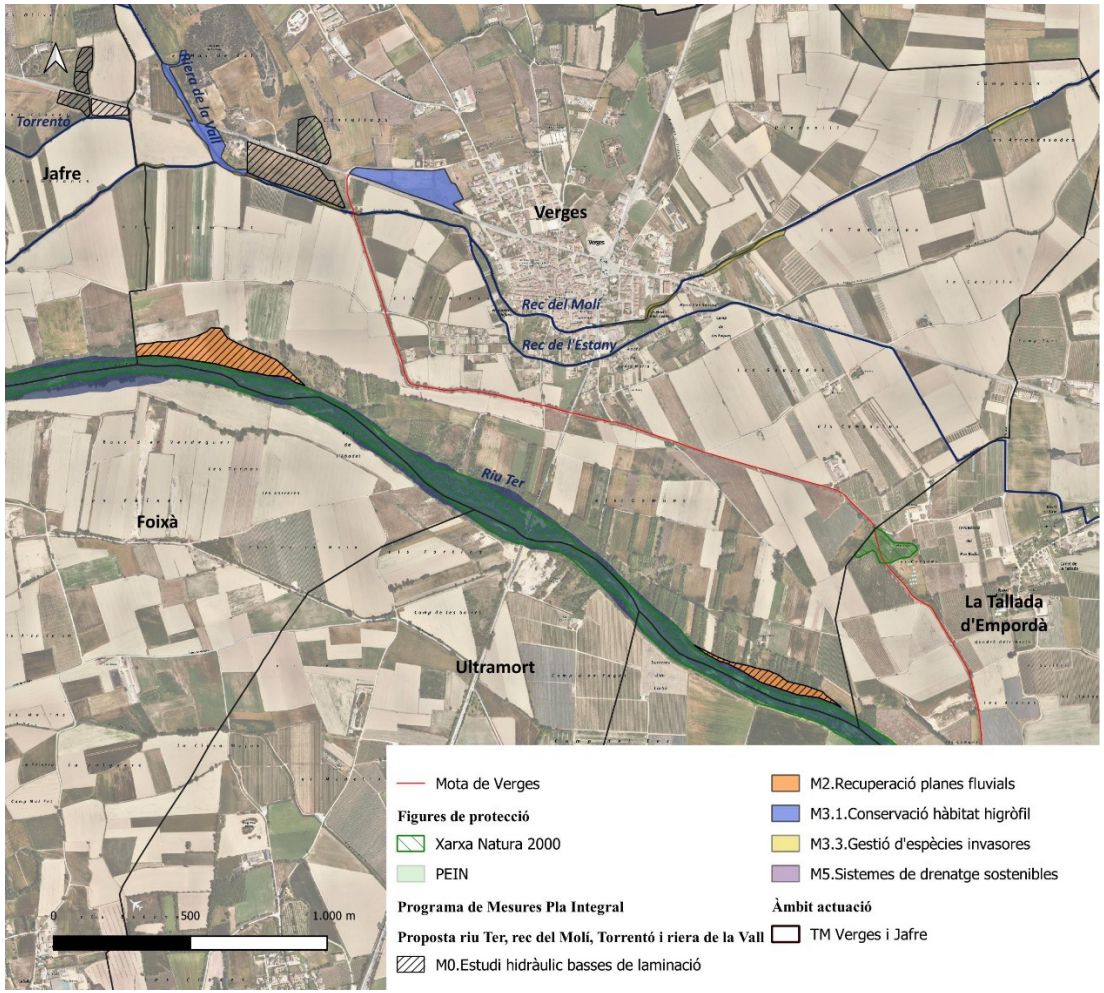


(2) A l'esquerra, ortofoto ampliada del municipi de Verges i el riu Ter l'any 1945. S'hi observen dues zones que actuen com a planes al·luvials inundables. Font: ICGC, 2023.

(3) A la dreta, ortofoto ampliada del municipi de Verges i el riu Ter l'any 2023. S'hi observa la pèrdua de les planes al·luvials inundables per l'ocupació d'usos agraris i forestals, i la seva ubicació en zona inundable per a un període de retorn de T_{10}. Font: ICGC i ACA.

DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

MAPA DE LES MESURES PROPOSADES AL PLA INTEGRAL A VERGES I JAFRE



(4) Mapa de la proposta de mesures del Pla Integral per als TM de Verges i de Jafre.

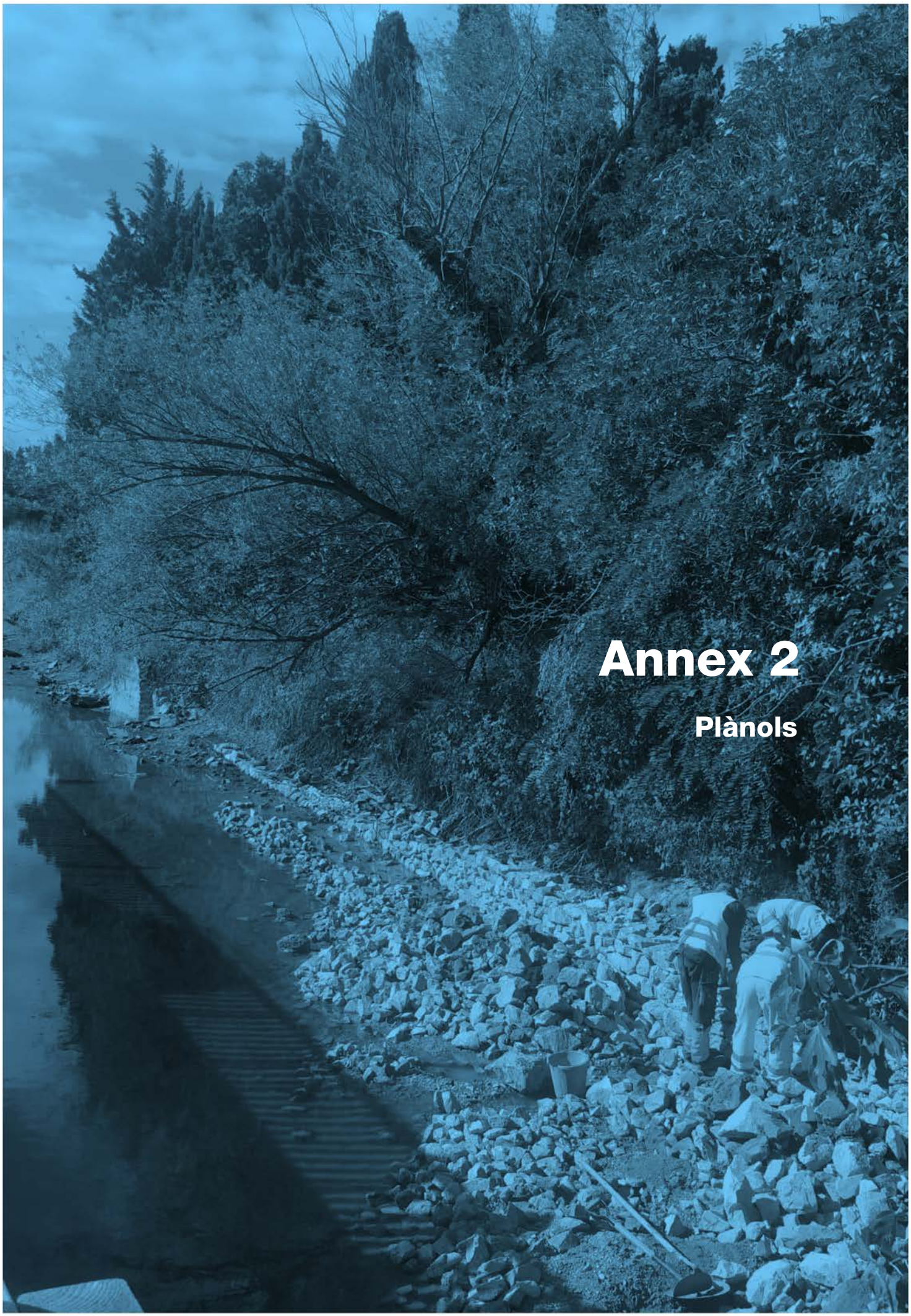
DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

COMPARACIÓ DE LES ORTOFOTOS DEL 1945 i EL 2023

(5) Mota de Verges, element de protecció davant les inundacions del municipi. Fotografia feta a les coordenades ETRS89 UTM 31N: 503296.06, 4656253.55.

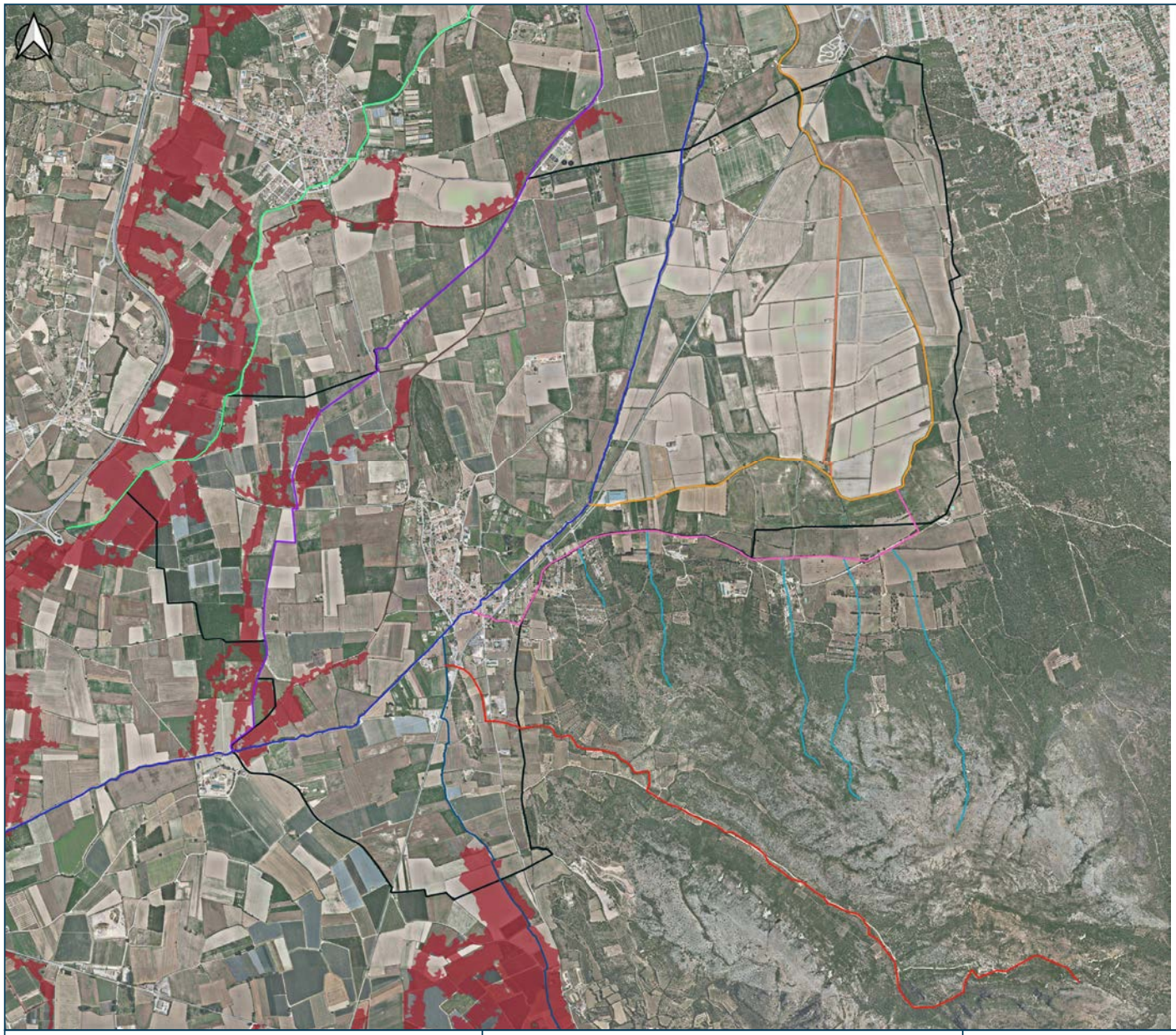
(6) Comportes manuals del rec del Molí renovades l'any 2020. Fotografia feta a les coordenades ETRS89 UTM 31N: 503046.04, 4656874.19.

(7) Exemple d'hàbitat adaptat a les inundacions com a SBN present al municipi de Verges. Abunda la comunitat de jonqueres, amb espècies puntuals de vegetació de ribera (*Fraxinus angustifolia* i *Populus alba*) i un canyissar a la dreta. Fotografia feta a les coordenades ETRS89 UTM 31N: 503373.46, 4656975.51.



Annex 2

Plànols



Mapa situació àrea geogràfica Baix Ter

Llegenda

Període de retorn T_{10}

Sistemes hidràulics

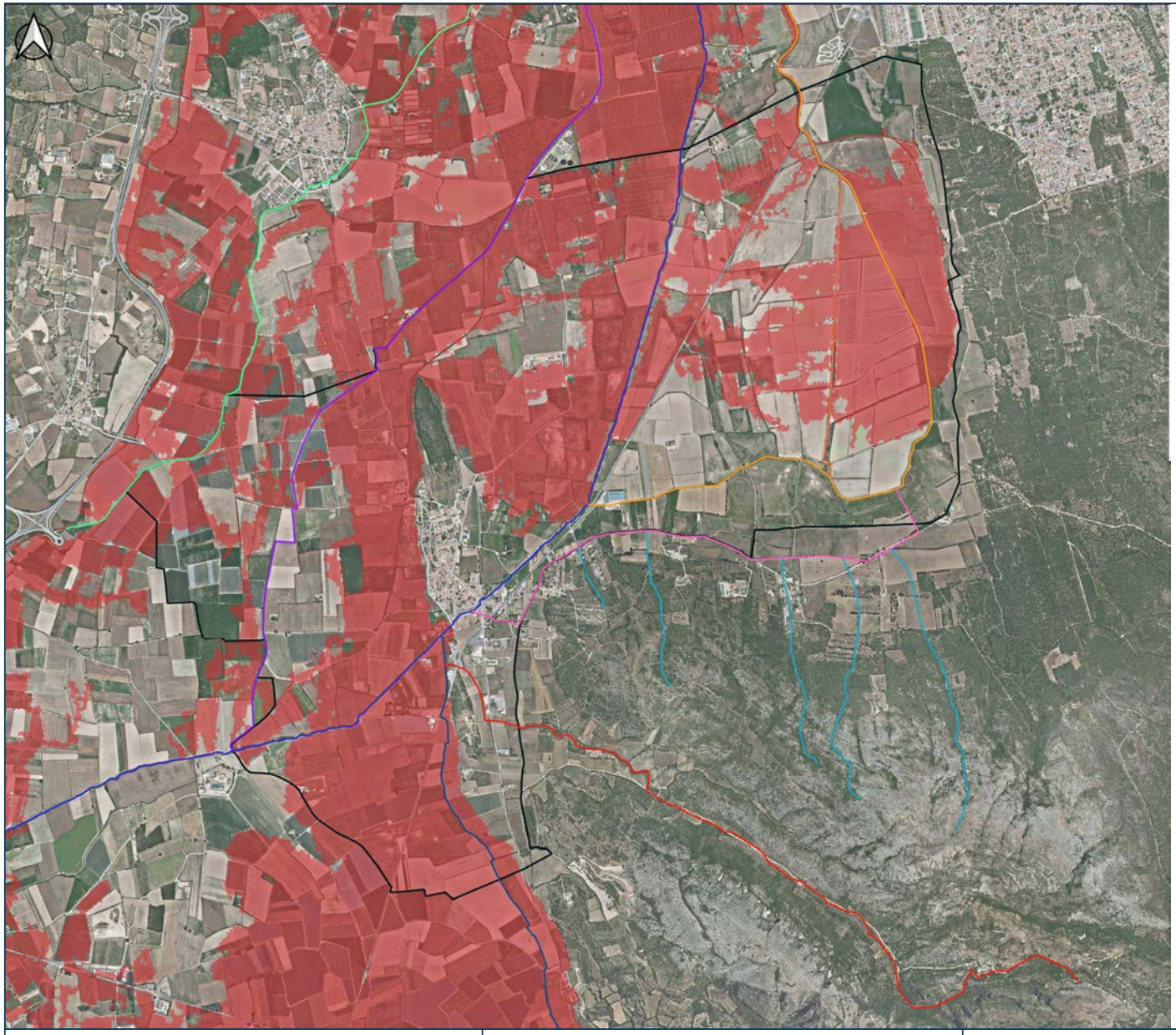
- Riera de les Llones
- Rec de Sentmenat
- Rec de la Branca
- Rec Madral
- Vall de Santa Caterina
- Rec de Sobrestany
- Torrents massís del Montgrí
- Rec de Cinyana
- Rec del Mig

Terme municipal de Bellcaire d'Empordà

Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència

Finançat per la Unió Europea NextGenerationEU

TÍTOL DEL PROJECTE			NOM DEL PLÀNOL	EQUIP REDACTOR	PLÀNOL NÚM.
A1: PLA INTEGRAL			CONTEXT HIDROLÒGIC AMB T_{10} BELLCAIRE D'EMPORDÀ	Gerard Pidemunt Zoe Busser Francesc Sort	1 Full 1 de 2
ESCALA	**DATA**	**REVISIÓ**			
1:25.000	OCTUBRE 2024	VERSIÓ 1.			



Mapa situació àrea geogràfica Baix Ter

Llegenda

Període de retorn T_{100}

Sistemes hidràulics

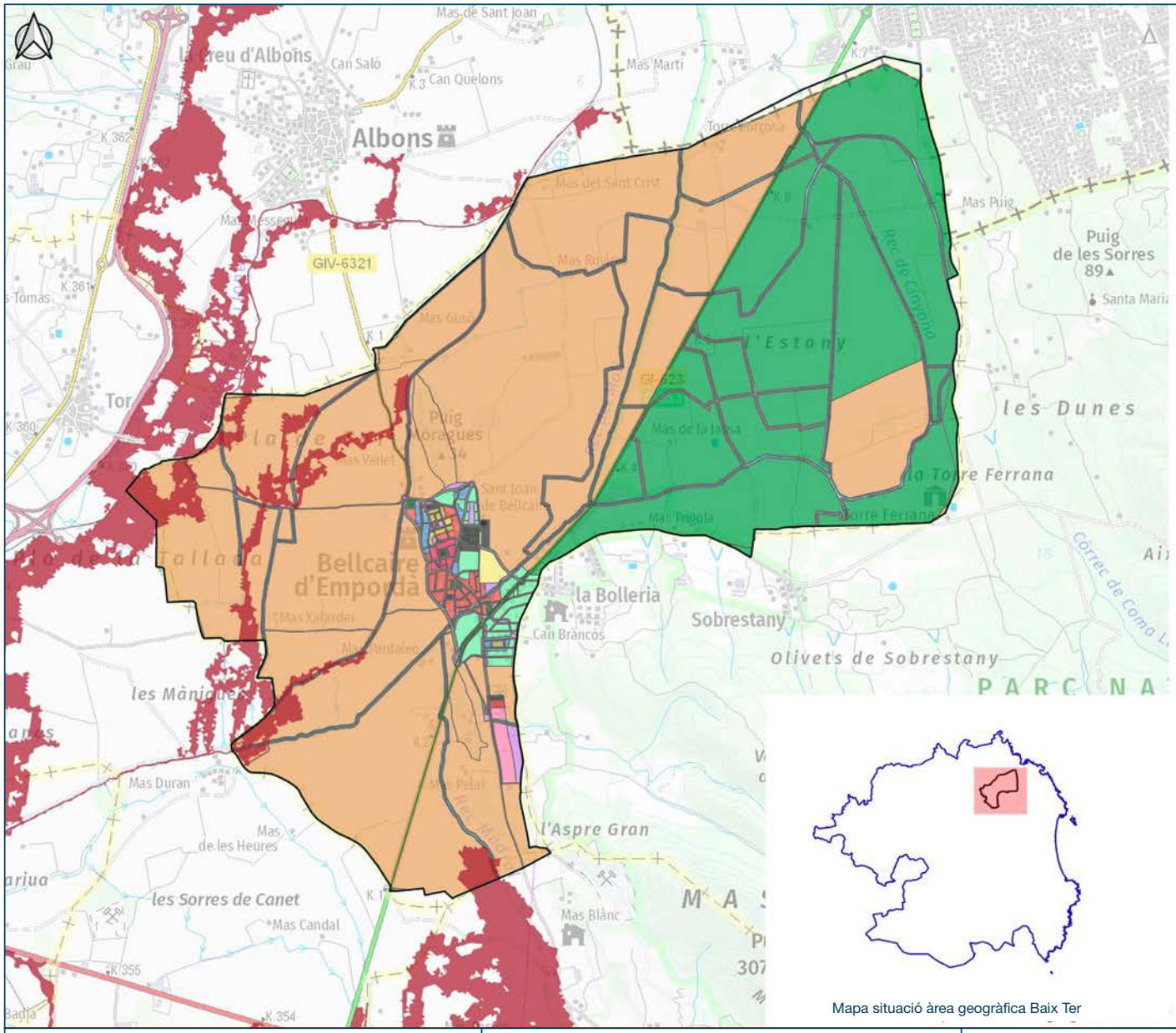
- Riera de les Llones
- Rec de Sentmenat
- Rec de la Branca
- Rec Madral
- Vall de Santa Caterina
- Rec de Sobrestany
- Torrents massís del Montgrí
- Rec de Cinyana
- Rec del Mig

Terme municipal de Bellcaire d'Empordà

Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència

Finançat per la Unió Europea NextGenerationEU

TÍTOL DEL PROJECTE			NOM DEL PLÀNOL	EQUIP REDACTOR	PLÀNOL NÚM.
A1: PLA INTEGRAL			CONTEXT HIDROLÒGIC AMB T_{100} BELLCAIRE D'EMPORDÀ	Gerard Pidemunt Zoe Busser Francesc Sort	1 Full 2 de 2
ESCALA	DATA	REVISIÓ			
1:25.000	OCTUBRE 2024	VERSIÓ 1.			



Mapa situació àrea geogràfica Baix Ter

Llegenda

- Període de retorn T_{10}

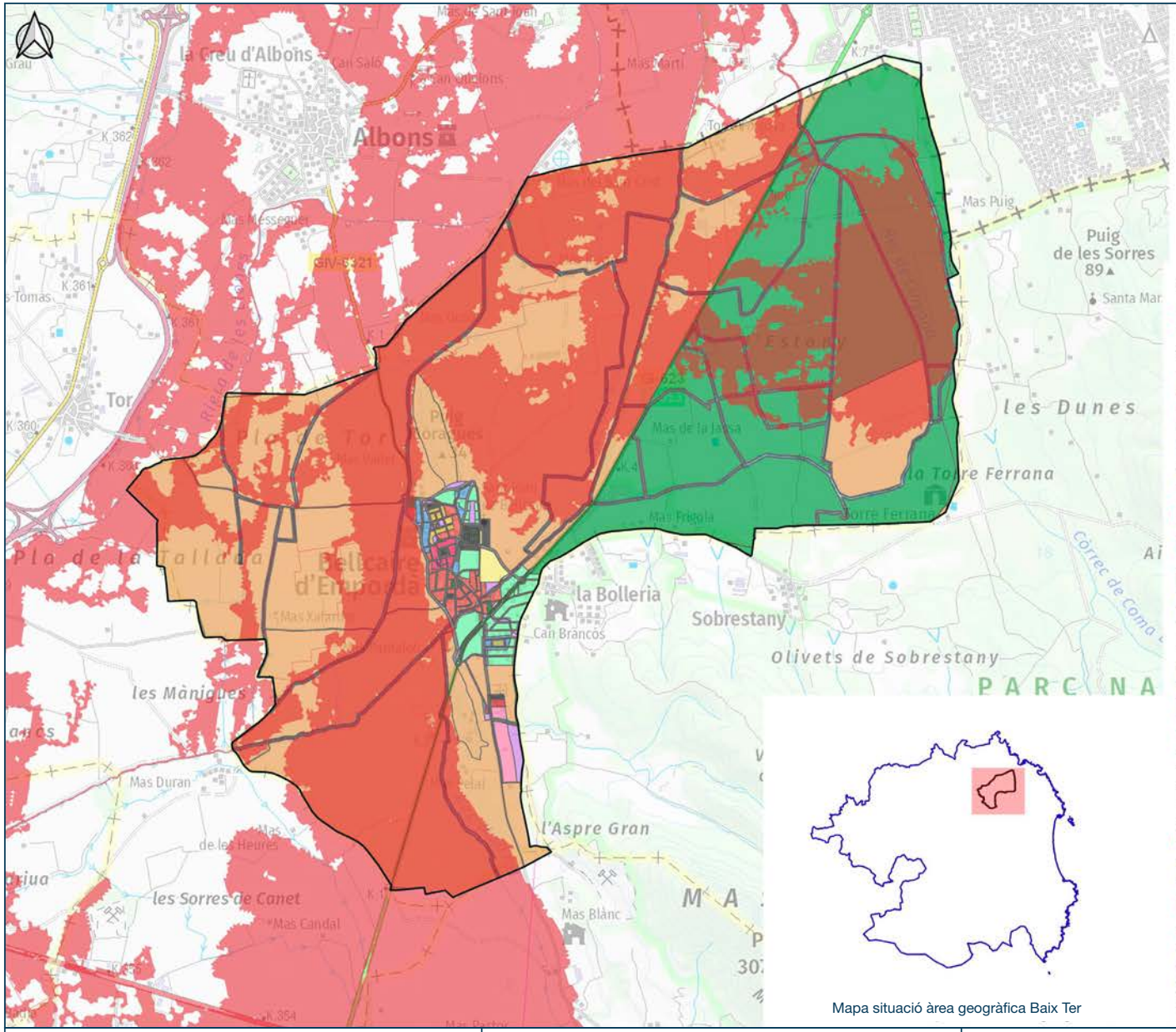
MUC qualificació

- Altres, Conservació
- No urbanitzable, Ordinari
- No urbanitzable, Protecció local
- Residencial, Habitatges aïllats o adossats
- Residencial, Nucli antic
- Residencial, Urbà tradicional
- Residencial, Ordenació oberta
- Residencial, Habitatges en filera
- Sistemes, Equipaments
- Sistemes, Espais lliures públics
- Sistemes, Hidràulic
- Sistemes, Viari, Altre viari en sòl no urbanitzable
- Sistemes, Viari, Eixos estructurants
- Sistemes, Viari, Altre viari en sòl urbà
- Sistemes, Serveis tècnics
- Altres, Mixtos
- Altres, Reforma urbana
- Urbanitzable, Desenvolupament activitat econòmica
- Urbanitzable, Desenvolupament ús d'habitatge
- Terme municipal de Bellcaire d'Empordà

Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència

Finançat per la Unió Europea NextGenerationEU

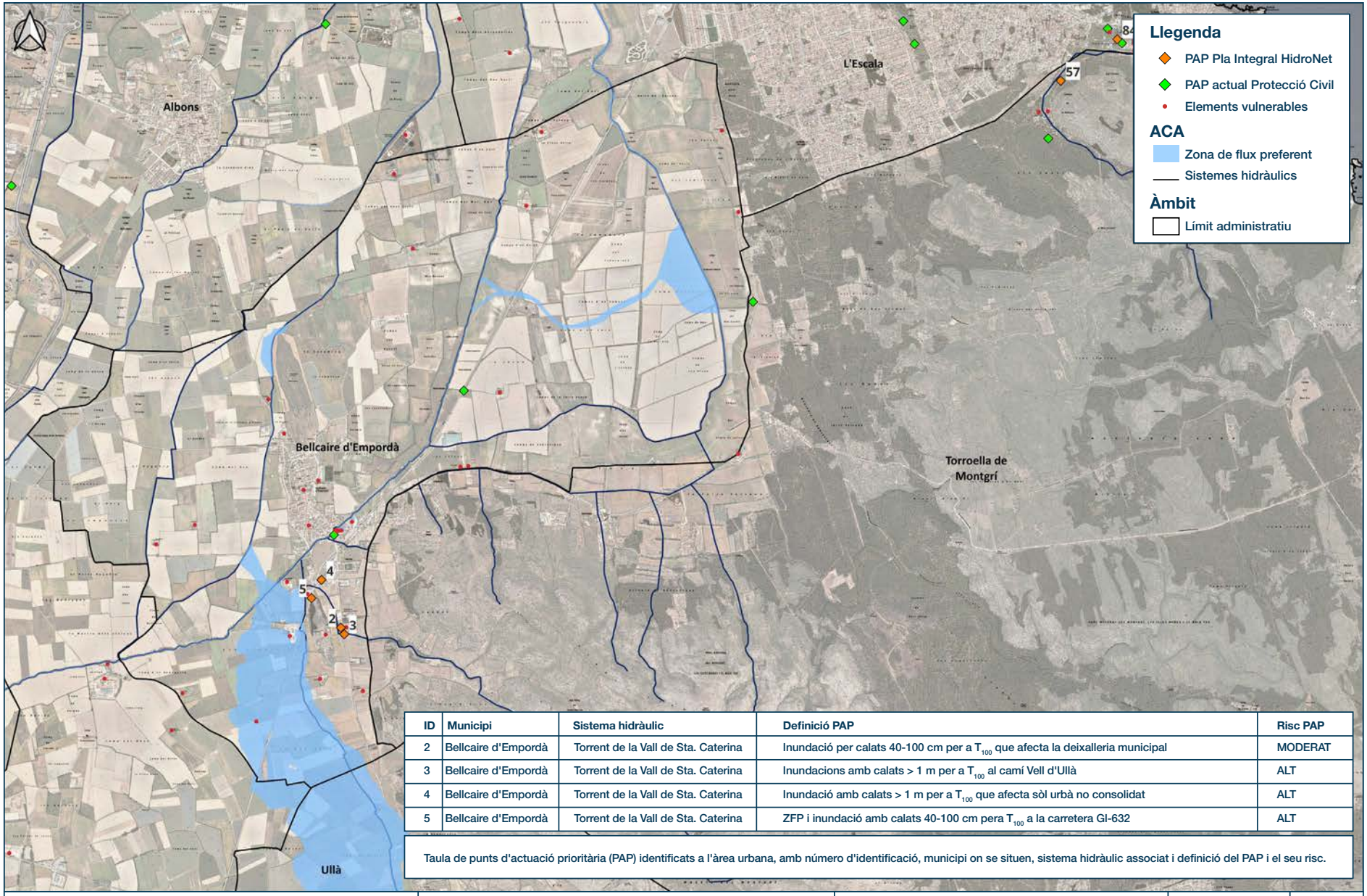
TÍTOL DEL PROJECTE			NOM DEL PLÀNOL	EQUIP REDACTOR	PLÀNOL NÚM.
A1: PLA INTEGRAL			CONTEXT HIDROLÒGIC AMB T_{10} BELLCAIRE D'EMPORDÀ	Gerard Pidemunt Zoe Busser Francesc Sort	1 Full 1 de 2
ESCALA	DATA	REVISIÓ			
1:25.000	OCTUBRE 2024	VERSIÓ 1.			



Mapa situació àrea geogràfica Baix Ter

Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència · Finançat per la Unió Europea NextGenerationEU

TÍTOL DEL PROJECTE			NOM DEL PLÀNOL	EQUIP REDACTOR	PLÀNOL NÚM.
A1: PLA INTEGRAL			CONTEXT HIDROLÒGIC AMB T_{100} BELLCAIRE D'EMPORDÀ	Gerard Pidemunt Zoe Busser Francesc Sort	1 Full 2 de 2
ESCALA	DATA	REVISIÓ			
1:25.000	OCTUBRE 2024	VERSIÓ 1.			



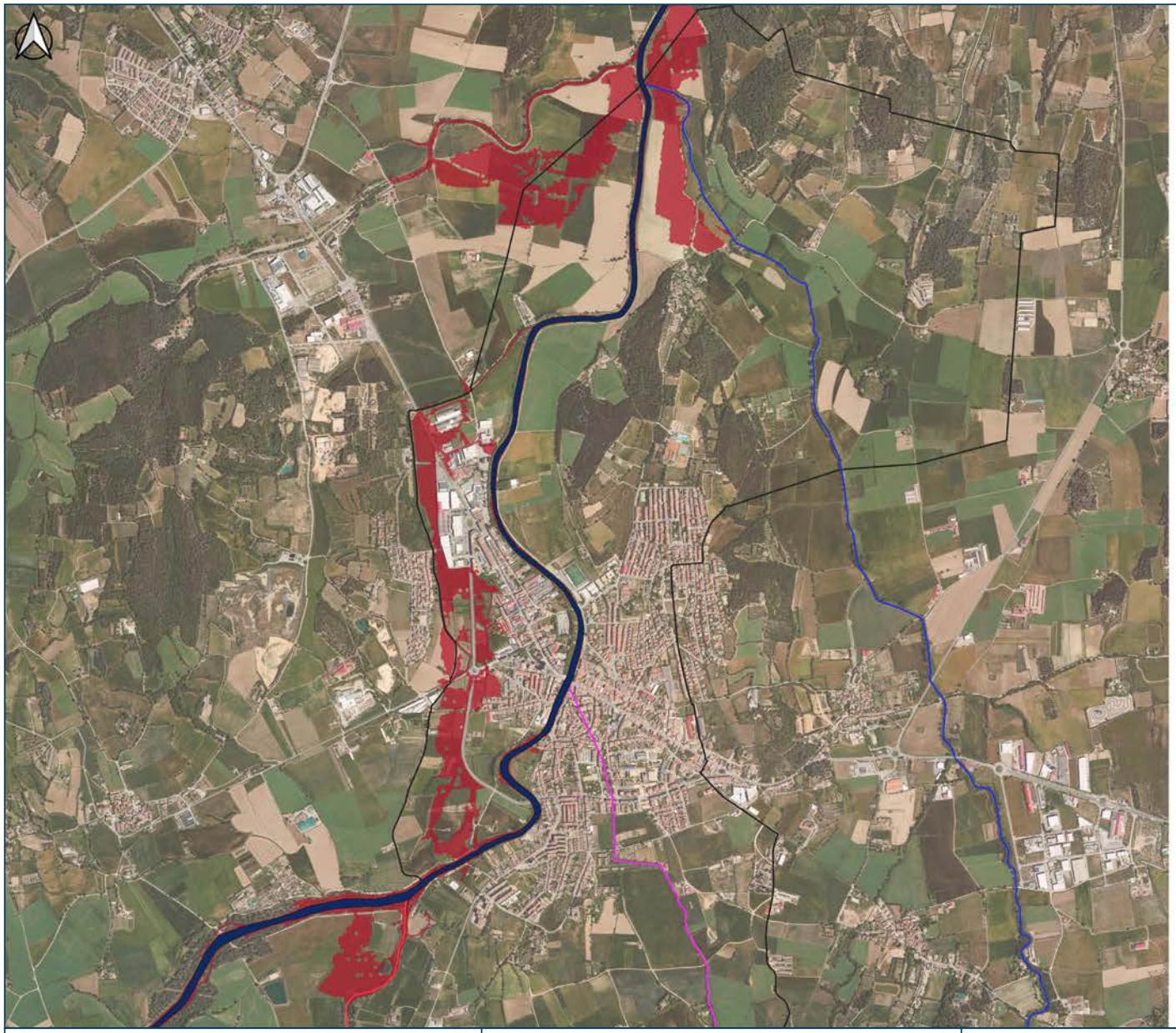
ID	Municipi	Sistema hidràulic	Definició PAP	Risc PAP
2	Bellcaire d'Empordà	Torrent de la Vall de Sta. Caterina	Inundació per calats 40-100 cm per a T_{100} que afecta la deixalleria municipal	MODERAT
3	Bellcaire d'Empordà	Torrent de la Vall de Sta. Caterina	Inundacions amb calats > 1 m per a T_{100} al camí Vell d'Ullà	ALT
4	Bellcaire d'Empordà	Torrent de la Vall de Sta. Caterina	Inundació amb calats > 1 m per a T_{100} que afecta sòl urbà no consolidat	ALT
5	Bellcaire d'Empordà	Torrent de la Vall de Sta. Caterina	ZFP i inundació amb calats 40-100 cm pera T_{100} a la carretera GI-632	ALT

Taula de punts d'actuació prioritària (PAP) identificats a l'àrea urbana, amb número d'identificació, municipi on se situen, sistema hidràulic associat i definició del PAP i el seu risc.

Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència

Finançat per la Unió Europea NextGenerationEU

TÍTOL DEL PROJECTE			NOM DEL PLÀNOL	EQUIP REDACTOR	PLÀNOL NÚM.
PLA INTEGRAL			IDENTIFICACIÓ DE PUNTS D'ACTUACIÓ PRIORITÀRIA I RISC D'INUNDACIÓ BELLCAIRE D'EMPORDÀ		3
ESCALA	DATA	REVISIÓ			
1:25.000	2025	VERSIÓ 0.			



Mapa situació àrea geogràfica Baix Ter

Llegenda

Període de retorn T_{10}

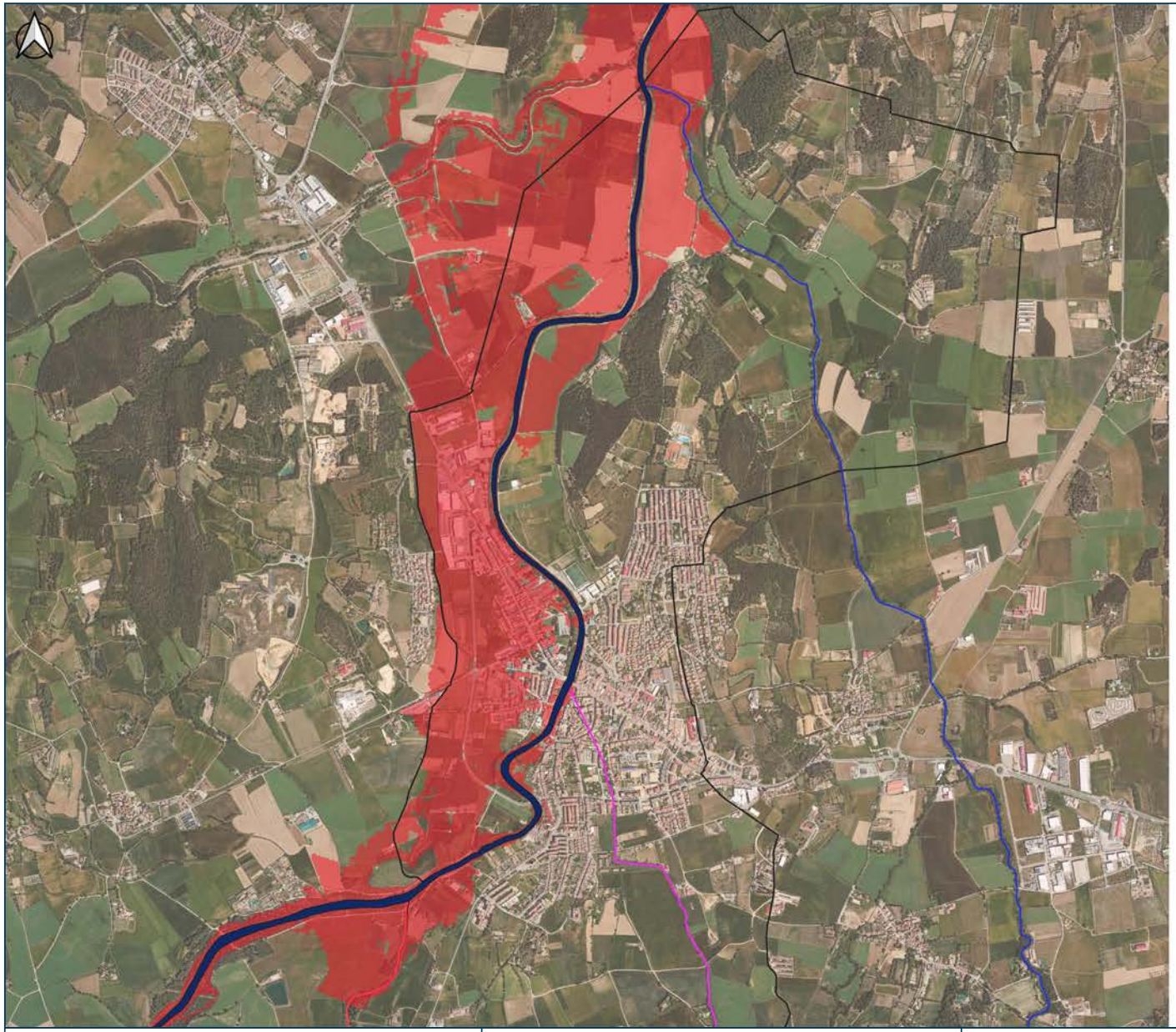
Sistemes hidràulics

- Riera del Vilar
- Rec del Raig
- Riera de Vulpellac
- Riu Daró
- Terme municipal de la Bisbal d'Empordà

Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència

Finançat per la Unió Europea NextGenerationEU

TÍTOL DEL PROJECTE			NOM DEL PLÀNOL	EQUIP REDACTOR	PLÀNOL NÚM.
A1: PLA INTEGRAL			CONTEXT HIDROLÒGIC AMB T_{10} LA BISBAL D'EMPORDÀ	Gerard Pidemunt Zoe Busser Francesc Sort	1 Full 1 de 2
ESCALA	DATA	REVISIÓ			
1:20.000	ABRIL 2024	VERSIÓ 1.			



Mapa situació àrea geogràfica Baix Ter

Llegenda

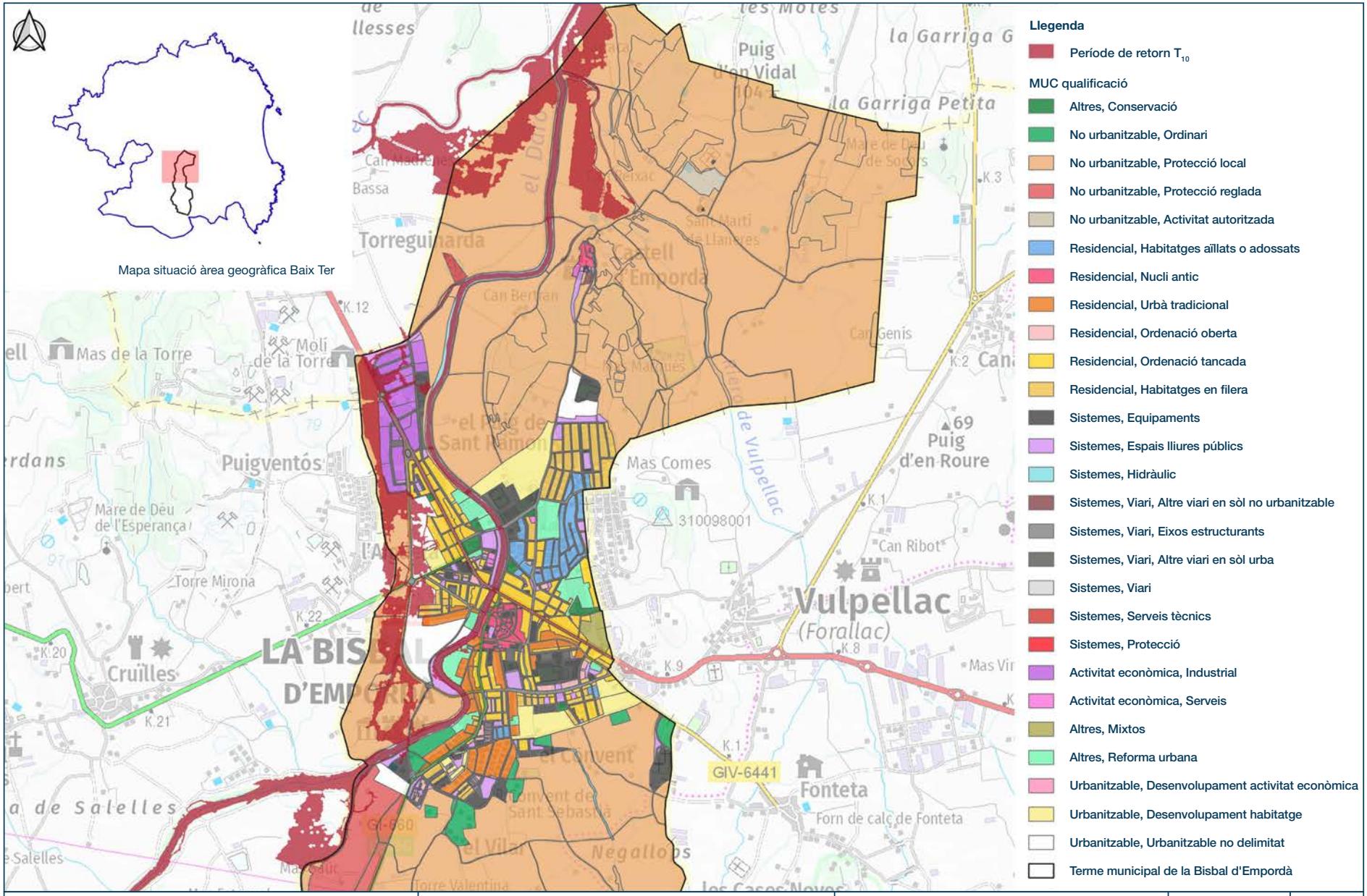
Període de retorn T_{100}

Sistemes hidràulics

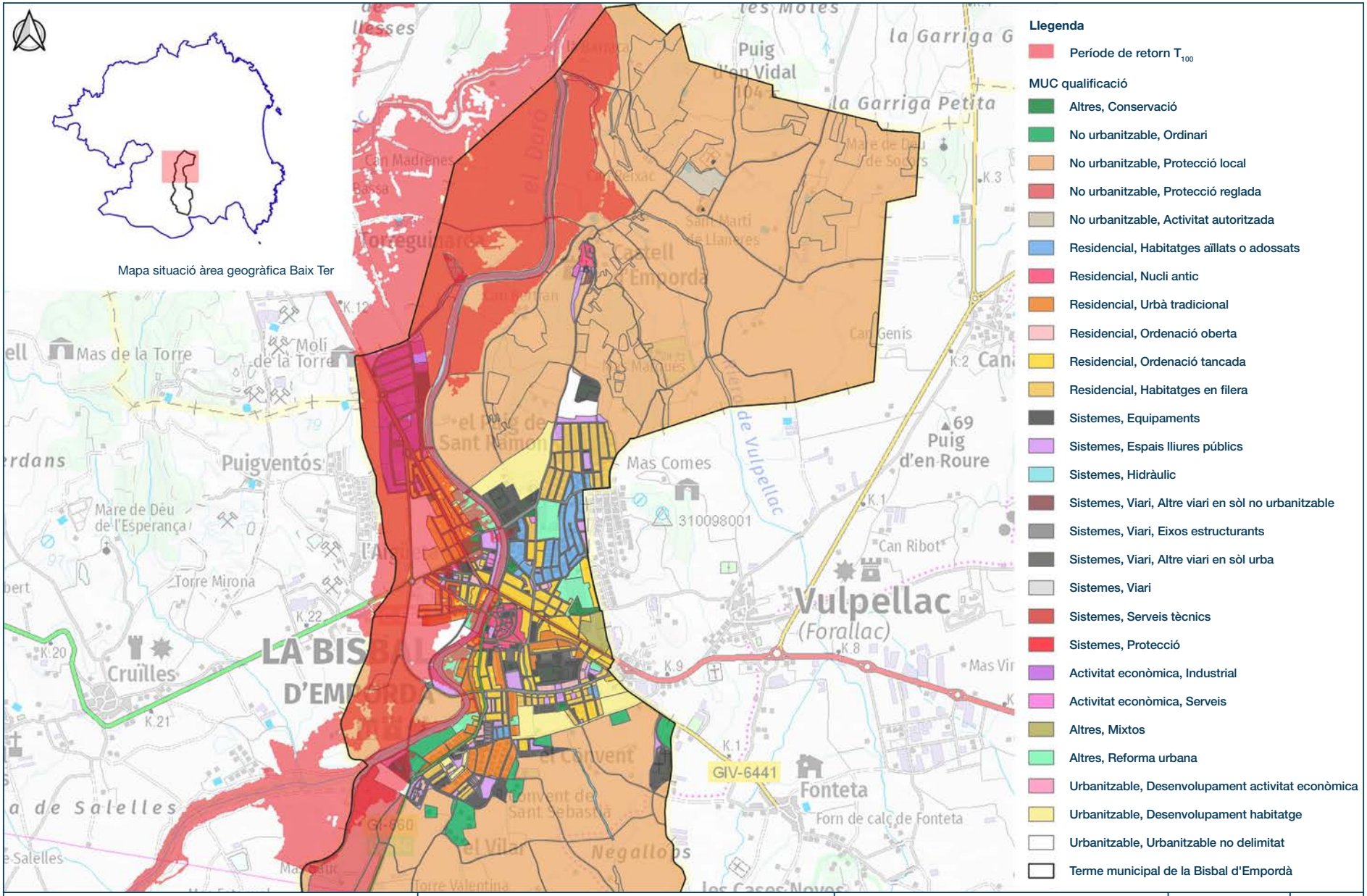
- Riera del Vilar
- Rec del Raig
- Riera de Vulpellac
- Riu Daró
- Terme municipal de la Bisbal d'Empordà

Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència · Finançat per la Unió Europea NextGenerationEU	**TÍTOL DEL PROJECTE** A1: PLA INTEGRAL			**EQUIP REDACTOR** Gerard Pidemunt Zoe Busser Francesc Sort	**PLÀNOL NÚM.** 1 Full 2 de 2
	ESCALA 1:20.000	**DATA** ABRIL 2024	**REVISIÓ** VERSIÓ 1.	**NOM DEL PLÀNOL** CONTEXT HIDROLÒGIC AMB T_{100} LA BISBAL D'EMPORDÀ	

Mapa situació àrea geogràfica Baix Ter

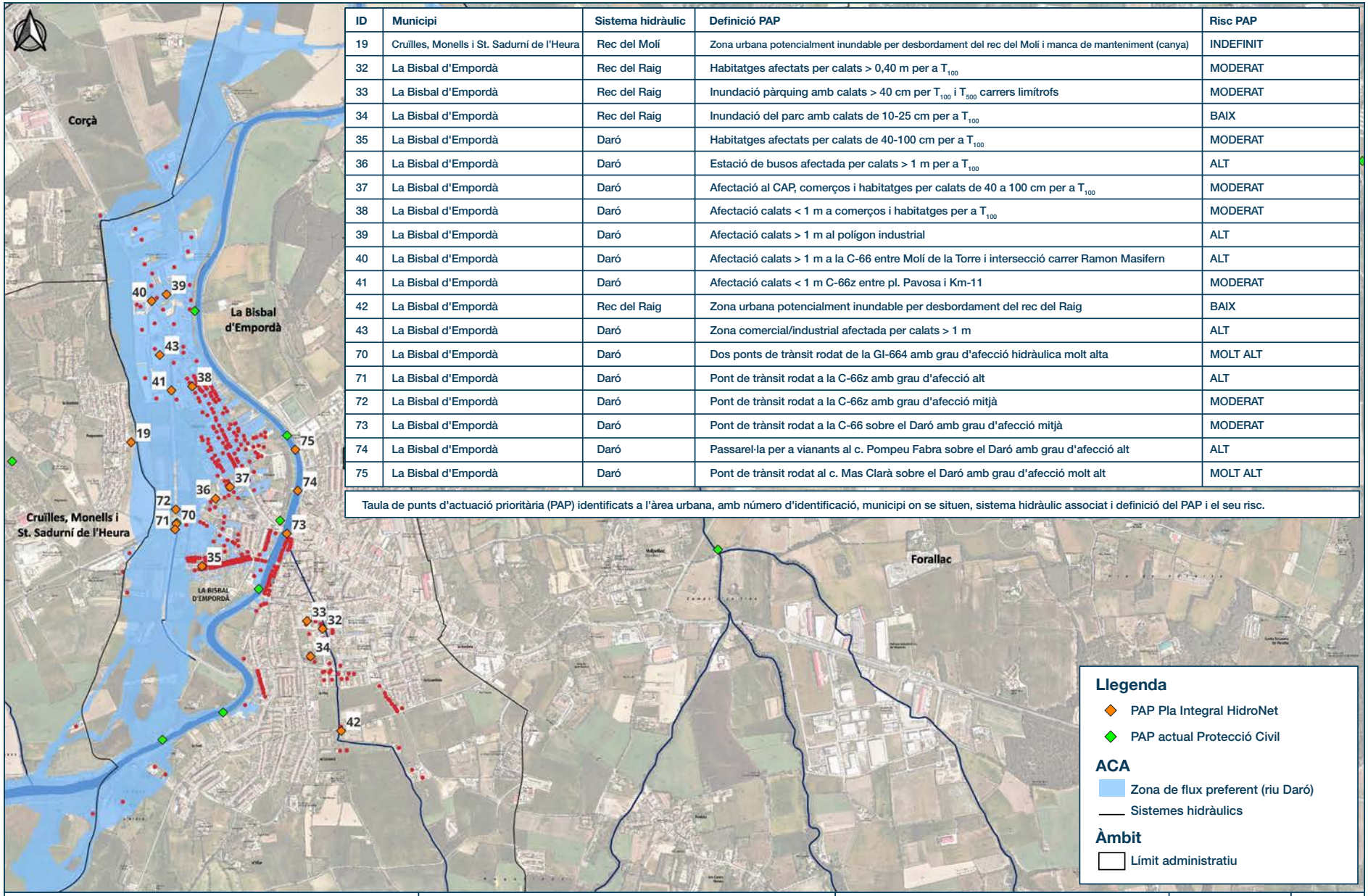


TÍTOL DEL PROJECTE			NOM DEL PLÀNOL	EQUIP REDACTOR	PLÀNOL NÚM.
A1: PLA INTEGRAL			QUALIFICACIÓ MAPA URBANÍSTIC AMB T_{10} LA BISBAL D'EMPORDÀ	Gerard Pidemunt Zoe Busser Francesc Sort	1 Full 1 de 2
ESCALA	DATA	REVISIÓ			
1:20.000	ABRIL 2024	VERSIÓ 1.			



Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència
Finançat per la Unió Europea NextGenerationEU

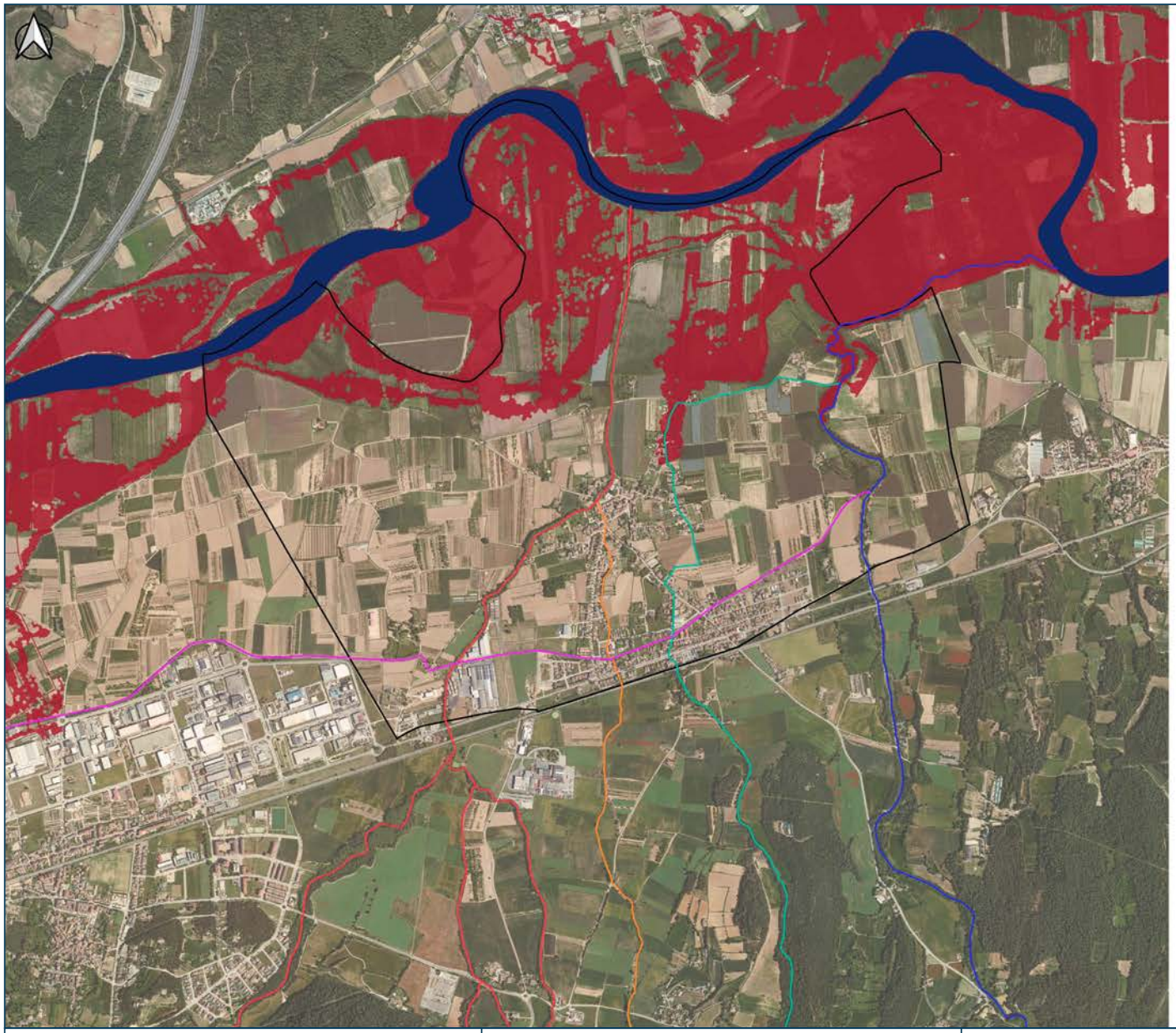
TÍTOL DEL PROJECTE			NOM DEL PLÀNOL	EQUIP REDACTOR	PLÀNOL NÚM.
A1: PLA INTEGRAL			QUALIFICACIÓ MAPA URBANÍSTIC AMB T_{100} LA BISBAL D'EMPORDÀ	Gerard Pidemunt Zoe Busser Francesc Sort	1 Full 2 de 2
ESCALA	DATA	REVISIÓ			
1:20.000	ABRIL 2024	VERSIÓ 1.			



ID	Municipi	Sistema hidràulic	Definició PAP	Risc PAP
19	Cruïlles, Monells i St. Sadurní de l'Heura	Rec del Molí	Zona urbana potencialment inundable per desbordament del rec del Molí i manca de manteniment (canya)	INDEFINIT
32	La Bisbal d'Empordà	Rec del Raig	Habitatges afectats per calats > 0,40 m per a T_{100}	MODERAT
33	La Bisbal d'Empordà	Rec del Raig	Inundació pàrquing amb calats > 40 cm per T_{100} i T_{500} carrers limítrofs	MODERAT
34	La Bisbal d'Empordà	Rec del Raig	Inundació del parc amb calats de 10-25 cm per a T_{100}	BAIX
35	La Bisbal d'Empordà	Daró	Habitatges afectats per calats de 40-100 cm per a T_{100}	MODERAT
36	La Bisbal d'Empordà	Daró	Estació de busos afectada per calats > 1 m per a T_{100}	ALT
37	La Bisbal d'Empordà	Daró	Afectació al CAP, comerços i habitatges per calats de 40 a 100 cm per a T_{100}	MODERAT
38	La Bisbal d'Empordà	Daró	Afectació calats < 1 m a comerços i habitatges per a T_{100}	MODERAT
39	La Bisbal d'Empordà	Daró	Afectació calats > 1 m al polígon industrial	ALT
40	La Bisbal d'Empordà	Daró	Afectació calats > 1 m a la C-66 entre Molí de la Torre i intersecció carrer Ramon Masifern	ALT
41	La Bisbal d'Empordà	Daró	Afectació calats < 1 m C-66z entre pl. Pavosa i Km-11	MODERAT
42	La Bisbal d'Empordà	Rec del Raig	Zona urbana potencialment inundable per desbordament del rec del Raig	BAIX
43	La Bisbal d'Empordà	Daró	Zona comercial/industrial afectada per calats > 1 m	ALT
70	La Bisbal d'Empordà	Daró	Dos ponts de trànsit rodat de la GI-664 amb grau d'afecció hidràulica molt alta	MOLT ALT
71	La Bisbal d'Empordà	Daró	Pont de trànsit rodat a la C-66z amb grau d'afecció alt	ALT
72	La Bisbal d'Empordà	Daró	Pont de trànsit rodat a la C-66z amb grau d'afecció mitjà	MODERAT
73	La Bisbal d'Empordà	Daró	Pont de trànsit rodat a la C-66 sobre el Daró amb grau d'afecció mitjà	MODERAT
74	La Bisbal d'Empordà	Daró	Passarel·la per a vianants al c. Pompeu Fabra sobre el Daró amb grau d'afecció alt	ALT
75	La Bisbal d'Empordà	Daró	Pont de trànsit rodat al c. Mas Clarà sobre el Daró amb grau d'afecció molt alt	MOLT ALT

Taula de punts d'actuació prioritària (PAP) identificats a l'àrea urbana, amb número d'identificació, municipi on se situen, sistema hidràulic associat i definició del PAP i el seu risc.

TÍTOL DEL PROJECTE			NOM DEL PLÀNOL	EQUIP REDACTOR	PLÀNOL NÚM.
PLA INTEGRAL			IDENTIFICACIÓ DE PUNTS D'ACTUACIÓ PRIORITÀRIA I RISC D'INUNDACIÓ LA BISBAL D'EMPORDÀ		3 FULL
ESCALA	DATA	REVISIÓ			
1:15.000	2025	VERSIÓ 0.			



Mapa situació àrea geogràfica Baix Ter

Llegenda

Període de retorn T_{10}

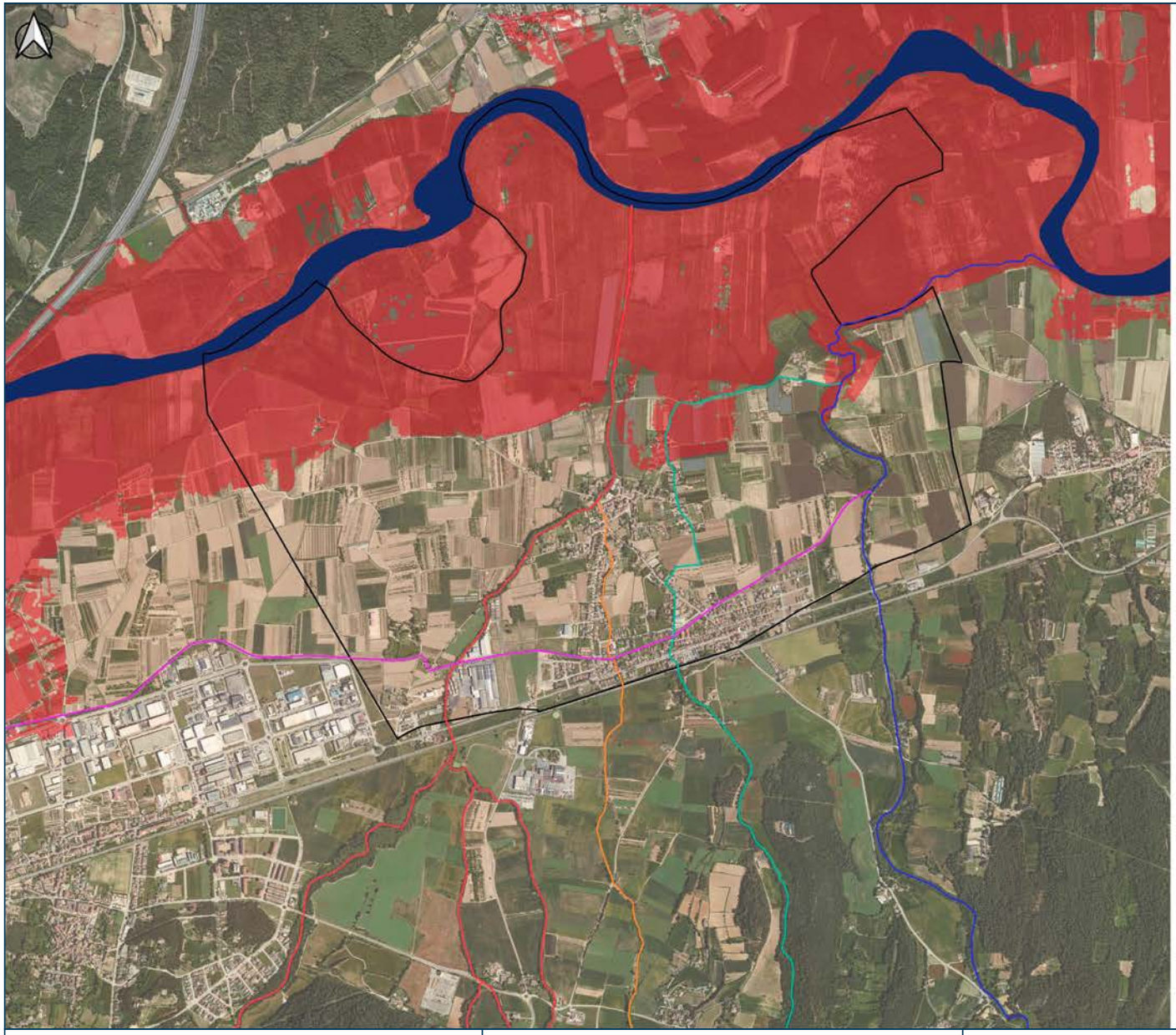
Sistemes hidràulics

- Riera de Palagret
- Torrent de Ploent
- Torrent de Sant Pere
- Riera de Sant Martí
- Séquia de Vinyals
- Riu Ter
- Terme municipal de Bordils

Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència

Finançat per la Unió Europea NextGenerationEU

TÍTOL DEL PROJECTE			NOM DEL PLÀNOL	EQUIP REDACTOR	PLÀNOL NÚM.
A1: PLA INTEGRAL			CONTEXT HIDROLÒGIC AMB T_{10} BORDILS	Gerard Pidemunt Zoe Busser Francesc Sort	1 Full 1 de 2
ESCALA	DATA	REVISIÓ			
1:20.000	ABRIL 2024	VERSIÓ 1.			



Mapa situació àrea geogràfica Baix Ter

Llegenda

Període de retorn T_{100}

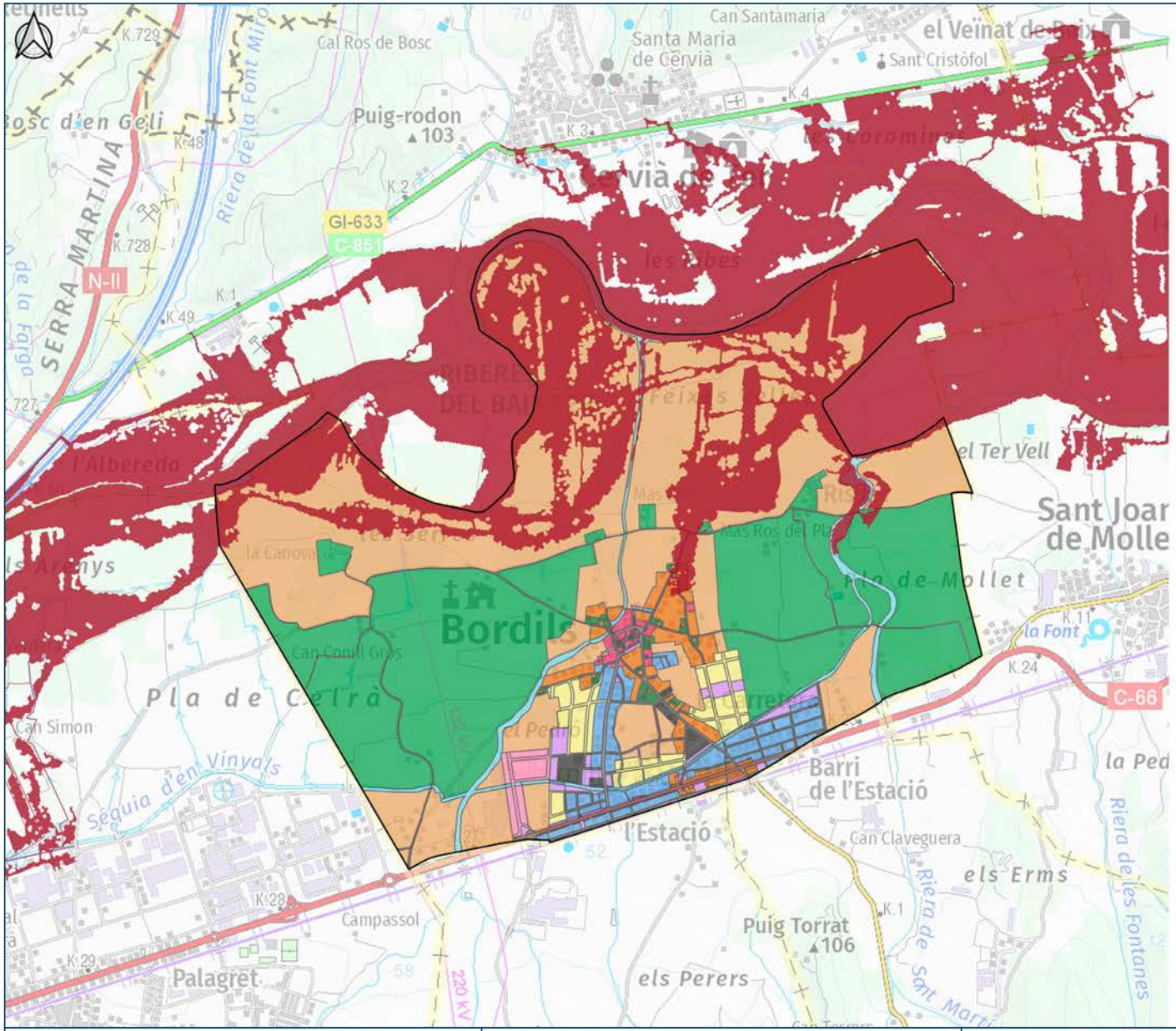
Sistemes hidràulics

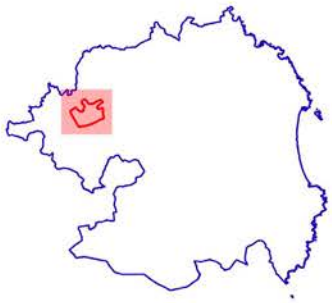
- Séquia de Vinyals
- Riera de Sant Martí
- Torrent de Sant Pere
- Riera de Palagret
- Torrent de Ploent
- Riu Ter
- Terme municipal de Bordils

Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència

Finançat per la Unió Europea NextGenerationEU

TÍTOL DEL PROJECTE			NOM DEL PLÀNOL	EQUIP REDACTOR	PLÀNOL NÚM.
A1: PLA INTEGRAL			CONTEXT HIDROLÒGIC AMB T_{100} BORDILS	Gerard Pidemunt Zoe Busser Francesc Sort	1 Full 2 de 2
ESCALA	DATA	REVISIÓ			
1:20.000	ABRIL 2024	VERSIÓ 0.			





Mapa situació àrea geogràfica Baix Ter

Llegenda

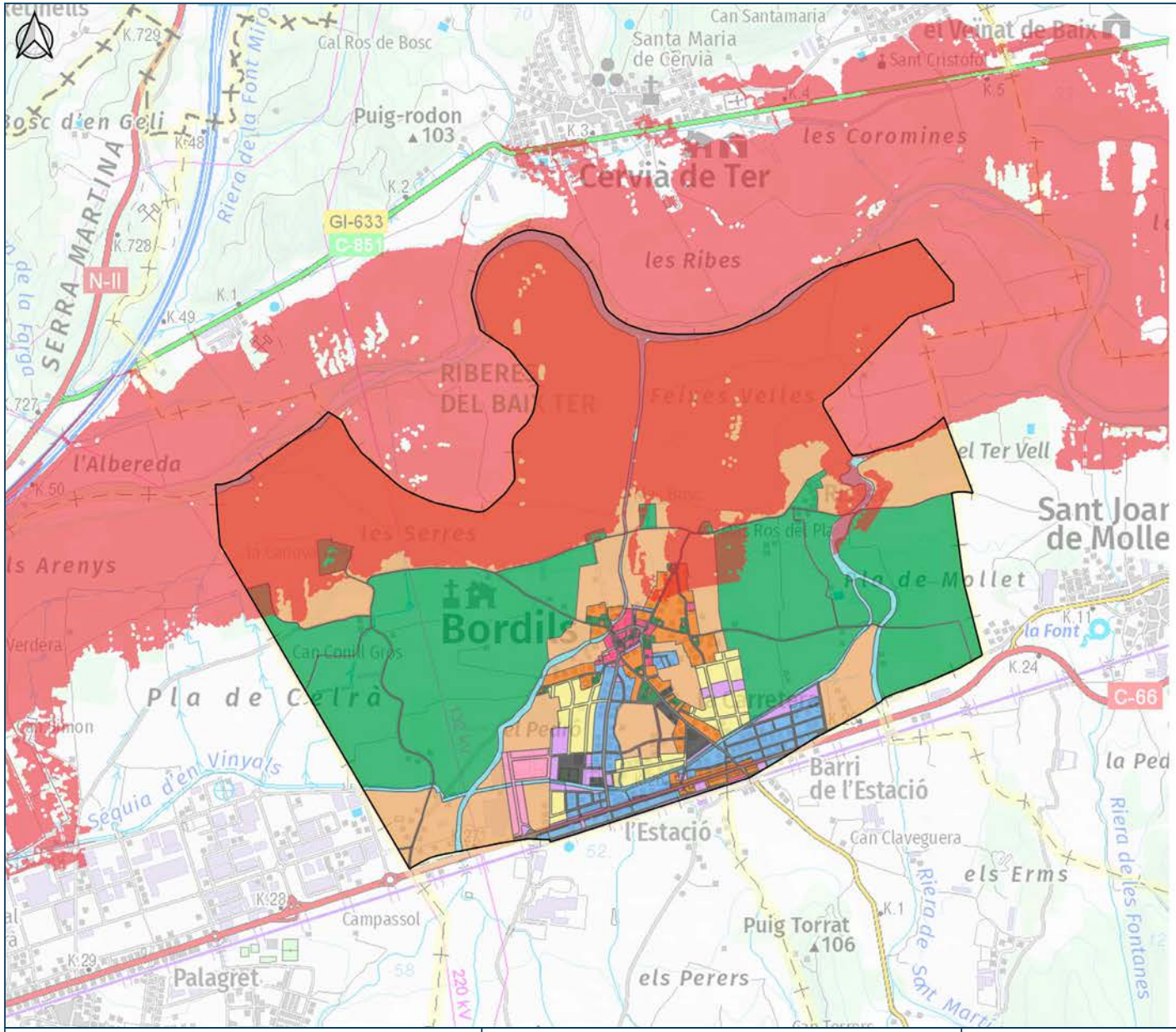
- Període de retorn T_{10}

MUC qualificació

- Altres, Conservació
- No urbanitzable, Ordinari
- No urbanitzable, Protecció local
- Residencial, Habitatges aïllats o adossats
- Residencial, Nucli antic
- Residencial, Urbà tradicional
- Sistemes, Equipaments
- Sistemes, Espais lliures públics
- Sistemes, Hidràulic
- Sistemes, Viari, Altre viari en sòl no urbanitzable
- Sistemes, Viari, Altre viari en sòl urbà
- Sistemes, Viari, Eixos estructurants
- Activitat econòmica, Industrial
- Urbanitzable, Activitat econòmica
- Urbanitzable, Ús d'habitatge
- Terme municipal de Bordils

Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència · Finançat per la Unió Europea NextGenerationEU

TÍTOL DEL PROJECTE			NOM DEL PLÀNOL	EQUIP REDACTOR	PLÀNOL NÚM.
A1: PLA INTEGRAL			QUALIFICACIÓ MAPA URBANÍSTIC AMB T_{10} BORDILS	Gerard Pidemunt Zoe Busser Francesc Sort	1 Full 1 de 2
ESCALA	DATA	REVISIÓ			
1:20.000	ABRIL 2024	VERSIÓ 1.			



Mapa situació àrea geogràfica Baix Ter

Llegenda

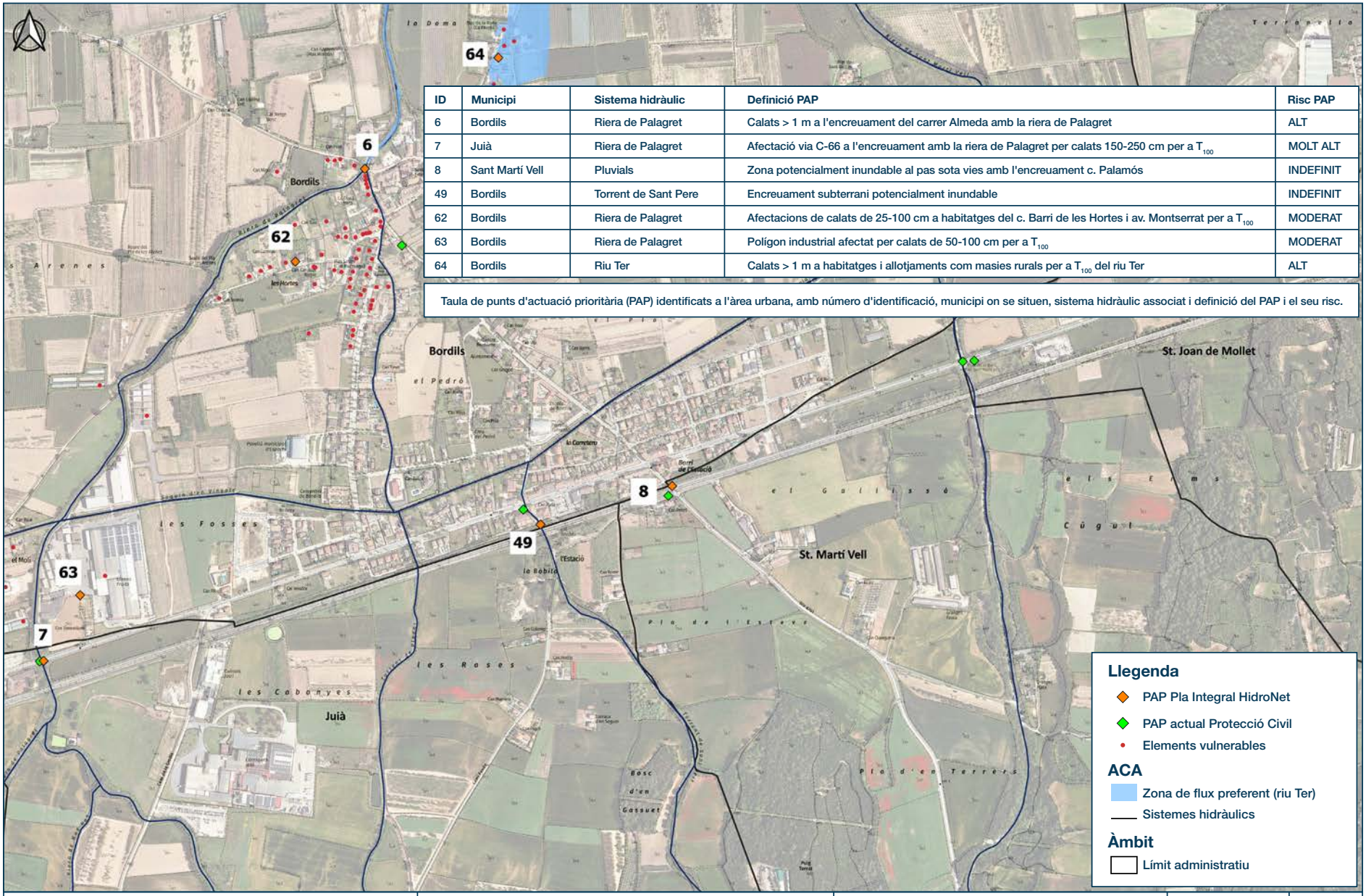
- Període de retorn T_{100}

MUC qualificació

- Altres, Conservació
- No urbanitzable, Ordinari
- No urbanitzable, Protecció local
- Residencial, Habitatges aïllats o adossats
- Residencial, Nucli antic
- Residencial, Urbà tradicional
- Sistemes, Equipaments
- Sistemes, Espais lliures públics
- Sistemes, Hidràulic
- Sistemes, Viari, Altre viari en sòl no urbanitzable
- Sistemes, Viari, Altre viari en sòl urbà
- Sistemes, Viari, Eixos estructurants
- Activitat econòmica, Industrial
- Urbanitzable, Activitat econòmica
- Urbanitzable, Ús d'habitatge
- Terme municipal de Bordils

Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència · Finançat per la Unió Europea NextGenerationEU

TÍTOL DEL PROJECTE			NOM DEL PLÀNOL	EQUIP REDACTOR	PLÀNOL NÚM.
A1: PLA INTEGRAL			QUALIFICACIÓ MAPA URBANÍSTIC AMB T_{100} BORDILS	Gerard Pidemunt Zoe Busser Francesc Sort	1 Full 2 de 2
ESCALA	DATA	REVISIÓ			
1:20.000	ABRIL 2024	VERSIÓ 1.			

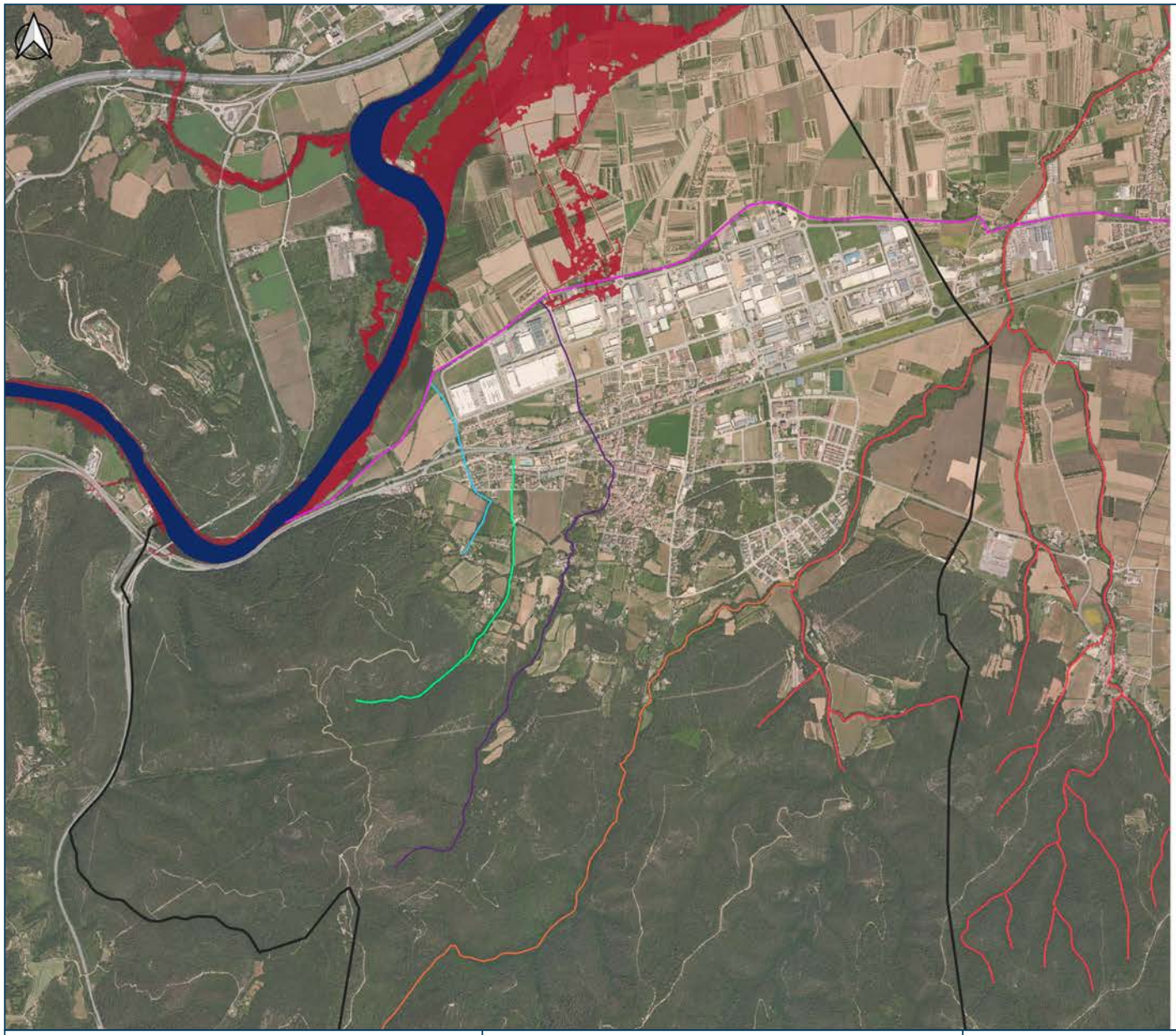


ID	Municipi	Sistema hidràulic	Definició PAP	Risc PAP
6	Bordils	Riera de Palagret	Calats > 1 m a l'encreuament del carrer Almeda amb la riera de Palagret	ALT
7	Juià	Riera de Palagret	Afectació via C-66 a l'encreuament amb la riera de Palagret per calats 150-250 cm per a T_{100}	MOLT ALT
8	Sant Martí Vell	Pluvials	Zona potencialment inundable al pas sota vies amb l'encreuament c. Palamós	INDEFINIT
49	Bordils	Torrent de Sant Pere	Encreuament subterrani potencialment inundable	INDEFINIT
62	Bordils	Riera de Palagret	Afectacions de calats de 25-100 cm a habitatges del c. Barri de les Hortes i av. Montserrat per a T_{100}	MODERAT
63	Bordils	Riera de Palagret	Polígon industrial afectat per calats de 50-100 cm per a T_{100}	MODERAT
64	Bordils	Riu Ter	Calats > 1 m a habitatges i allotjaments com masies rurals per a T_{100} del riu Ter	ALT

Taula de punts d'actuació prioritària (PAP) identificats a l'àrea urbana, amb número d'identificació, municipi on se situen, sistema hidràulic associat i definició del PAP i el seu risc.

Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència
Finançat per la Unió Europea NextGenerationEU

TÍTOL DEL PROJECTE			NOM DEL PLÀNOL	EQUIP REDACTOR	PLÀNOL NÚM.
PLA INTEGRAL			IDENTIFICACIÓ DE PUNTS D'ACTUACIÓ PRIORITÀRIA I RISC D'INUNDACIÓ BORDILS		3 FULL
ESCALA	DATA	REVISIÓ			
1:8.000	2025	VERSIÓ 0.			



Mapa situació àrea geogràfica Baix Ter

Llegenda

- Període de retorn T_{10}

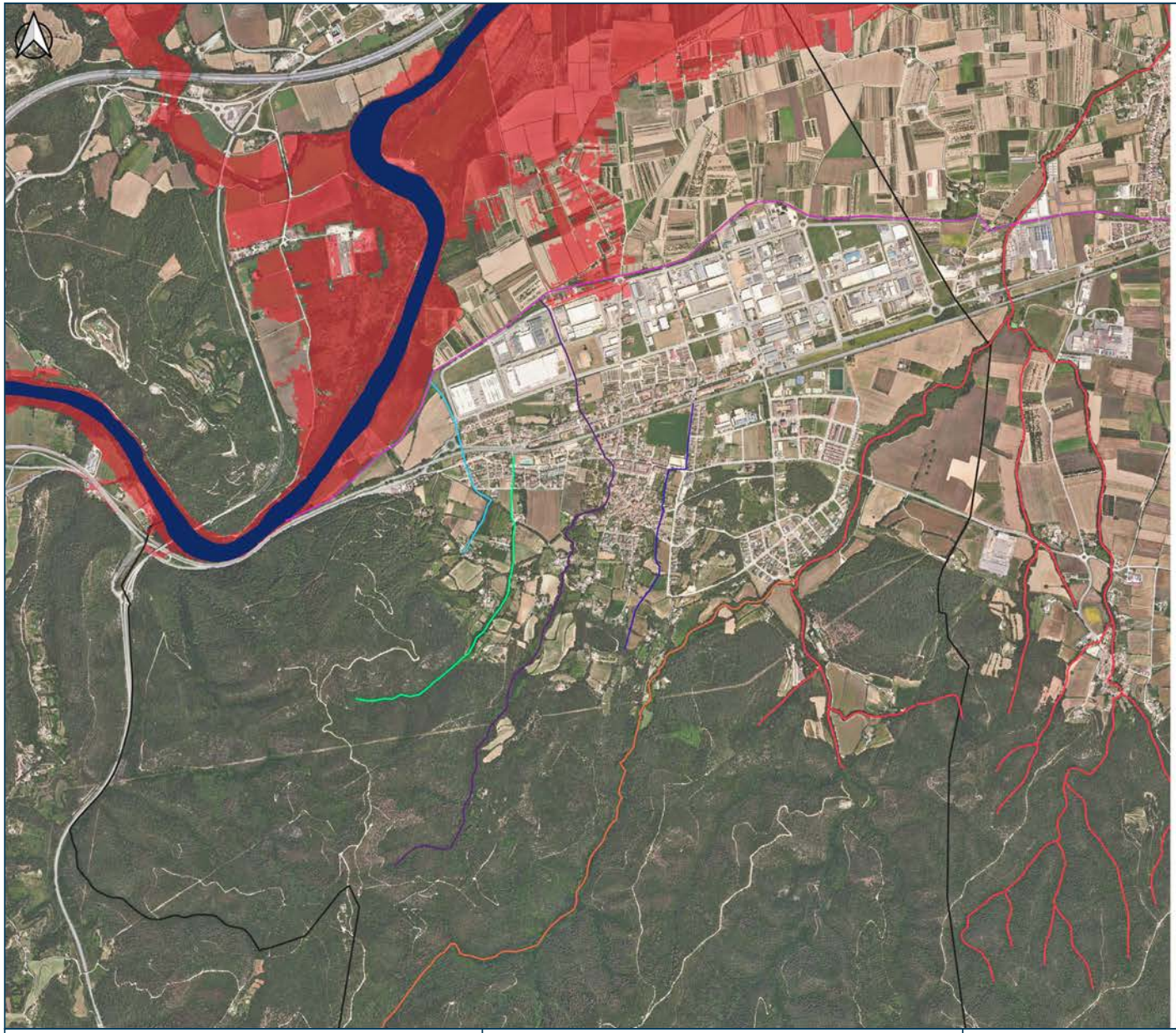
Sistemes hidràulics

- Séquia de Vinyals
- Torrent de la Nòria
- Torrent de Can Vera
- Torrent Vermell
- Riera de Mavalls
- Riera Palagret
- Riu Ter
- Terme municipal de Celrà

Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència

Finançat per la Unió Europea NextGenerationEU

TÍTOL DEL PROJECTE			NOM DEL PLÀNOL	EQUIP REDACTOR	PLÀNOL NÚM.
A1: PLA INTEGRAL			CONTEXT HIDROLÒGIC AMB T_{10} CELRÀ	Gerard Pidemunt Zoe Busser Francesc Sort	1 Full 1 de 2
ESCALA	DATA	REVISIÓ			
1:20.000	GENER 2025	VERSIÓ 1.			



Mapa situació àrea geogràfica Baix Ter

Llegenda

- Període de retorn T_{100}

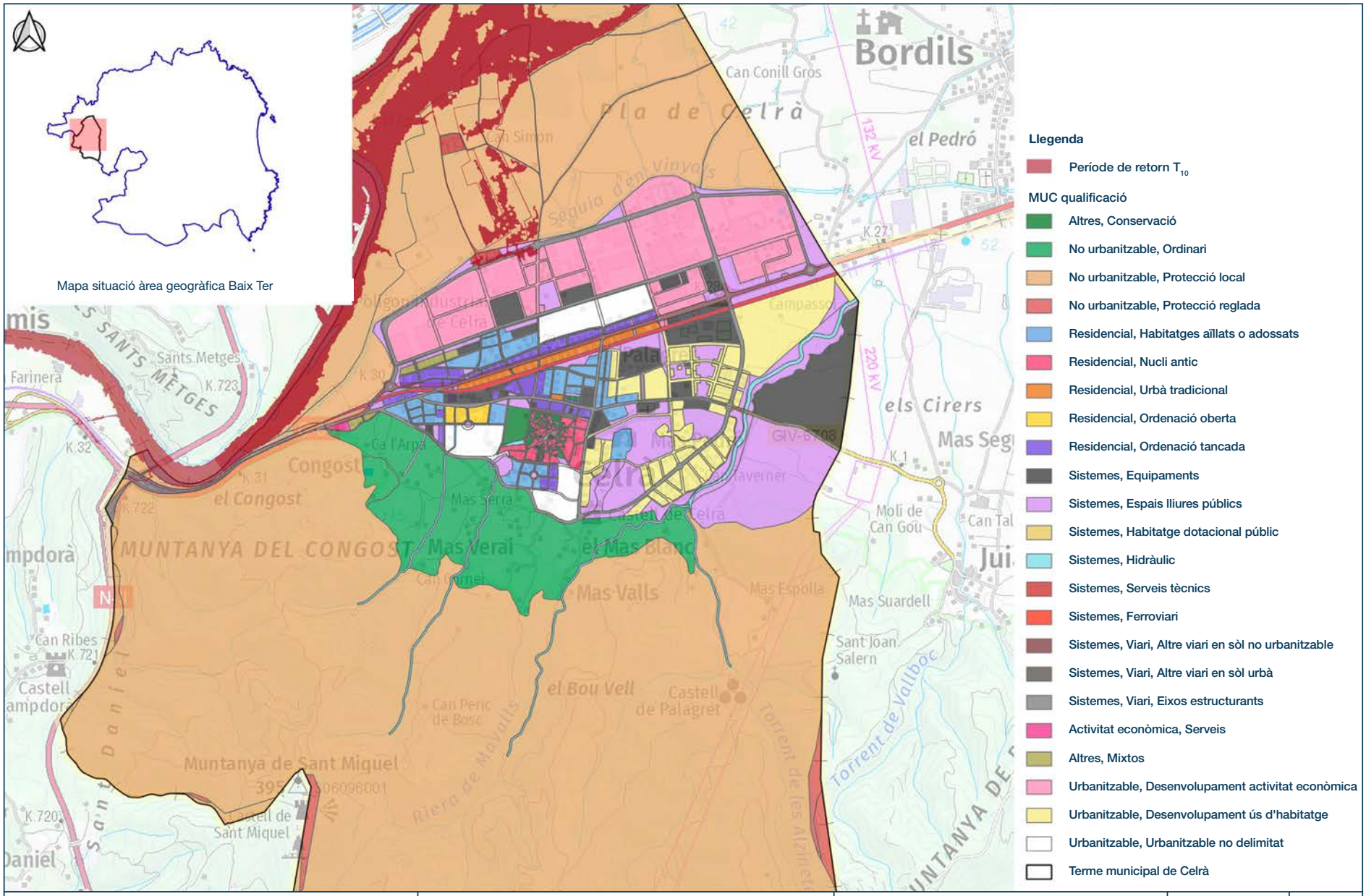
Sistemes hidràulics

- Séquia de Vinyals
- Torrent de la Nòria
- Torrent de Can Vera
- Torrent Vermell
- Riera de Mavalls
- Riera Palagret
- Riu Ter
- Terme municipal de Celrà

Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència

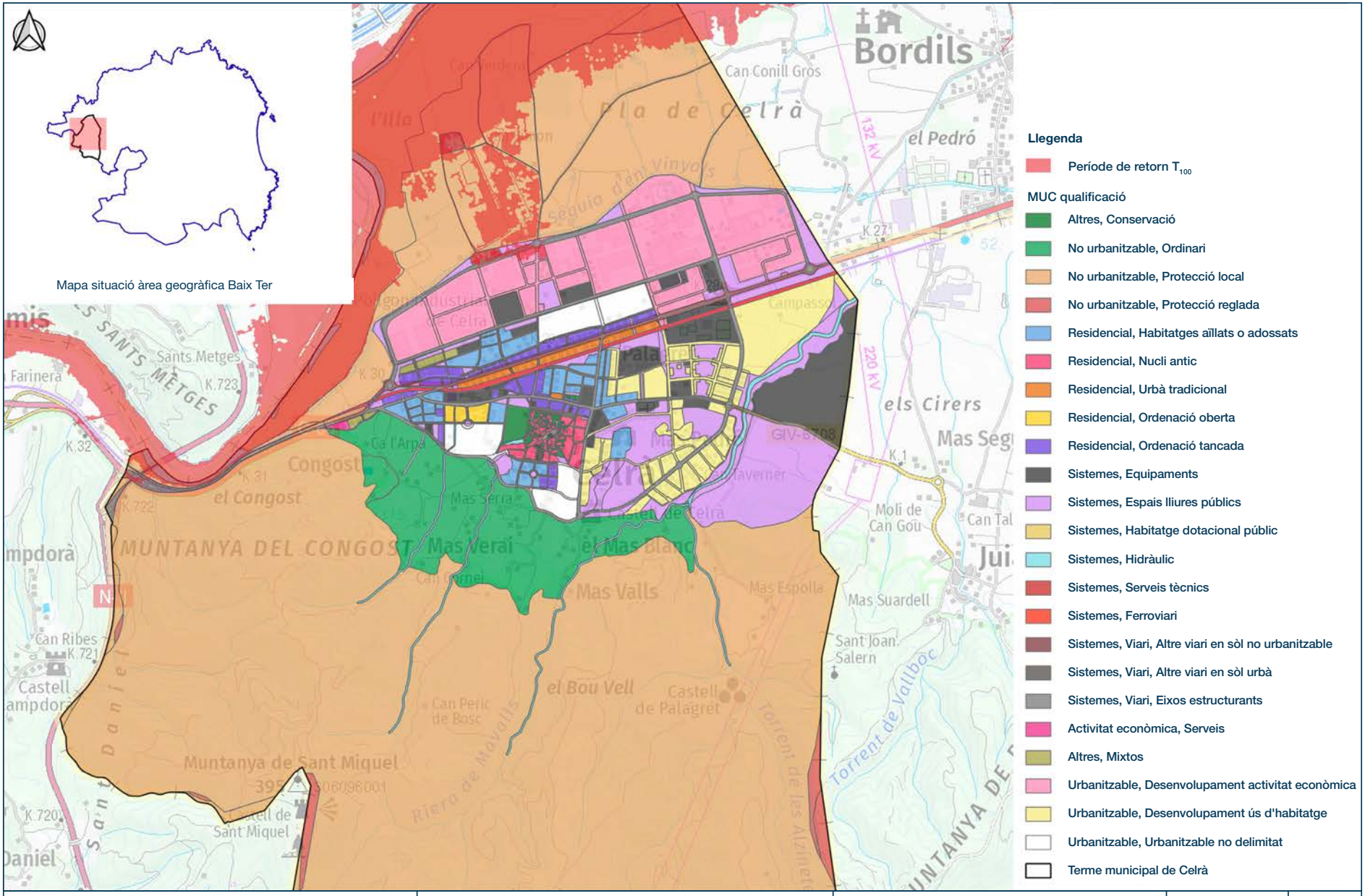
Finançat per la Unió Europea NextGenerationEU

TÍTOL DEL PROJECTE			NOM DEL PLÀNOL	EQUIP REDACTOR	PLÀNOL NÚM.
A1: PLA INTEGRAL			CONTEXT HIDROLÒGIC AMB T_{100} CELRÀ	Gerard Pidemunt Zoe Busser Francesc Sort	1 Full 2 de 2
ESCALA	DATA	REVISIÓ			
1:20.000	GENER 2025	VERSIÓ 1.			



Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència · Finançat per la Unió Europea NextGenerationEU

TÍTOL DEL PROJECTE			NOM DEL PLÀNOL	EQUIP REDACTOR	PLÀNOL NÚM.
A1: PLA INTEGRAL			QUALIFICACIÓ MAPA URBANÍSTIC AMB T_{10} CELRÀ	Gerard Pidemunt Zoe Busser Francesc Sort	1 Full 1 de 2
ESCALA	DATA	REVISIÓ			
1:20.000	GENER 2025	VERSIÓ 1.			

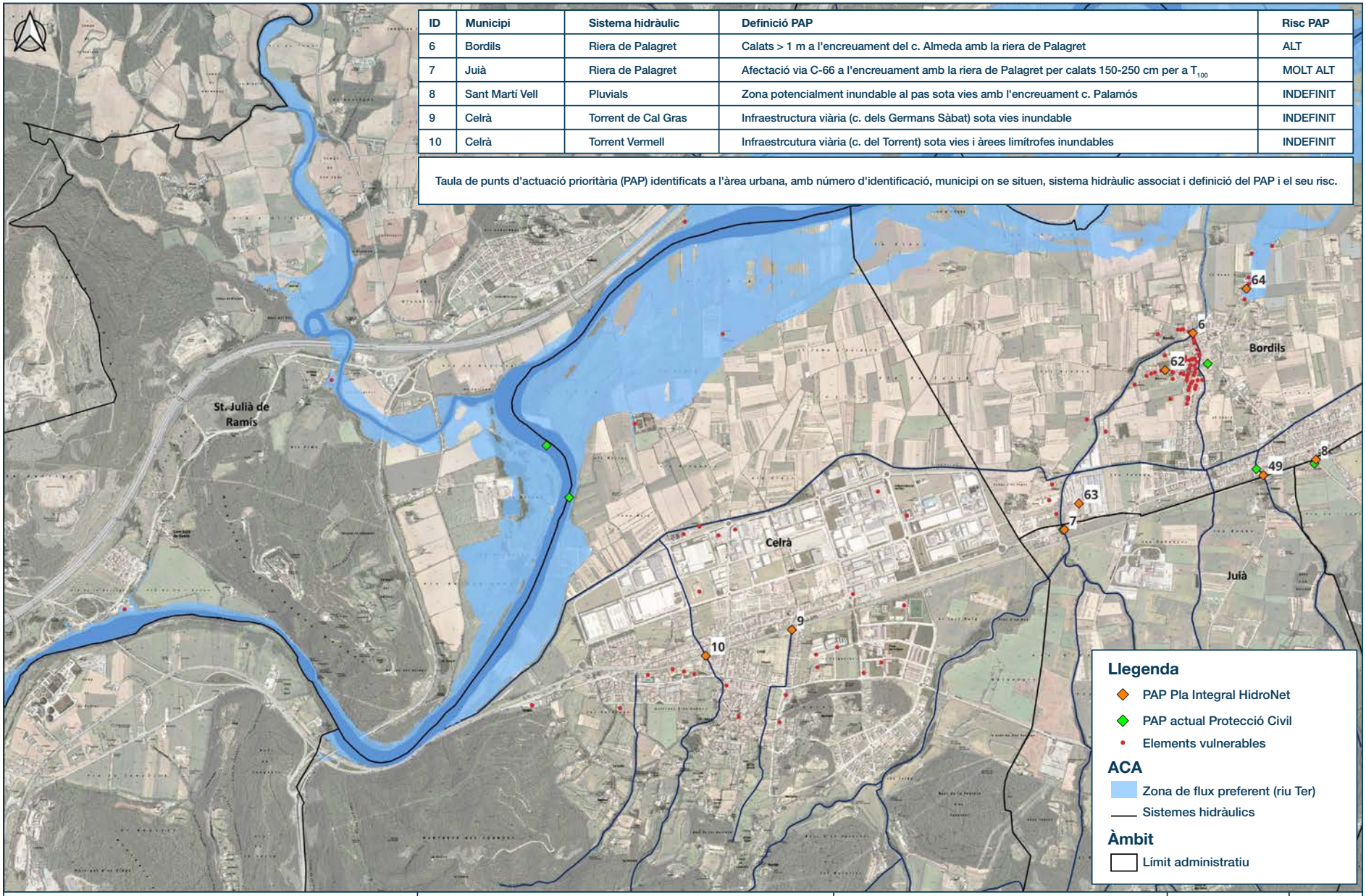


Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència · Finançat per la Unió Europea NextGenerationEU

TÍTOL DEL PROJECTE			NOM DEL PLÀNOL	EQUIP REDACTOR	PLÀNOL NÚM.
A1: PLA INTEGRAL			QUALIFICACIÓ MAPA URBANÍSTIC AMB T_{100} CELRÀ	Gerard Pidemunt Zoe Busser Francesc Sort	1 Full 2 de 2
ESCALA	DATA	REVISIÓ			
1:20.000	GENER 2025	VERSIÓ 1.			

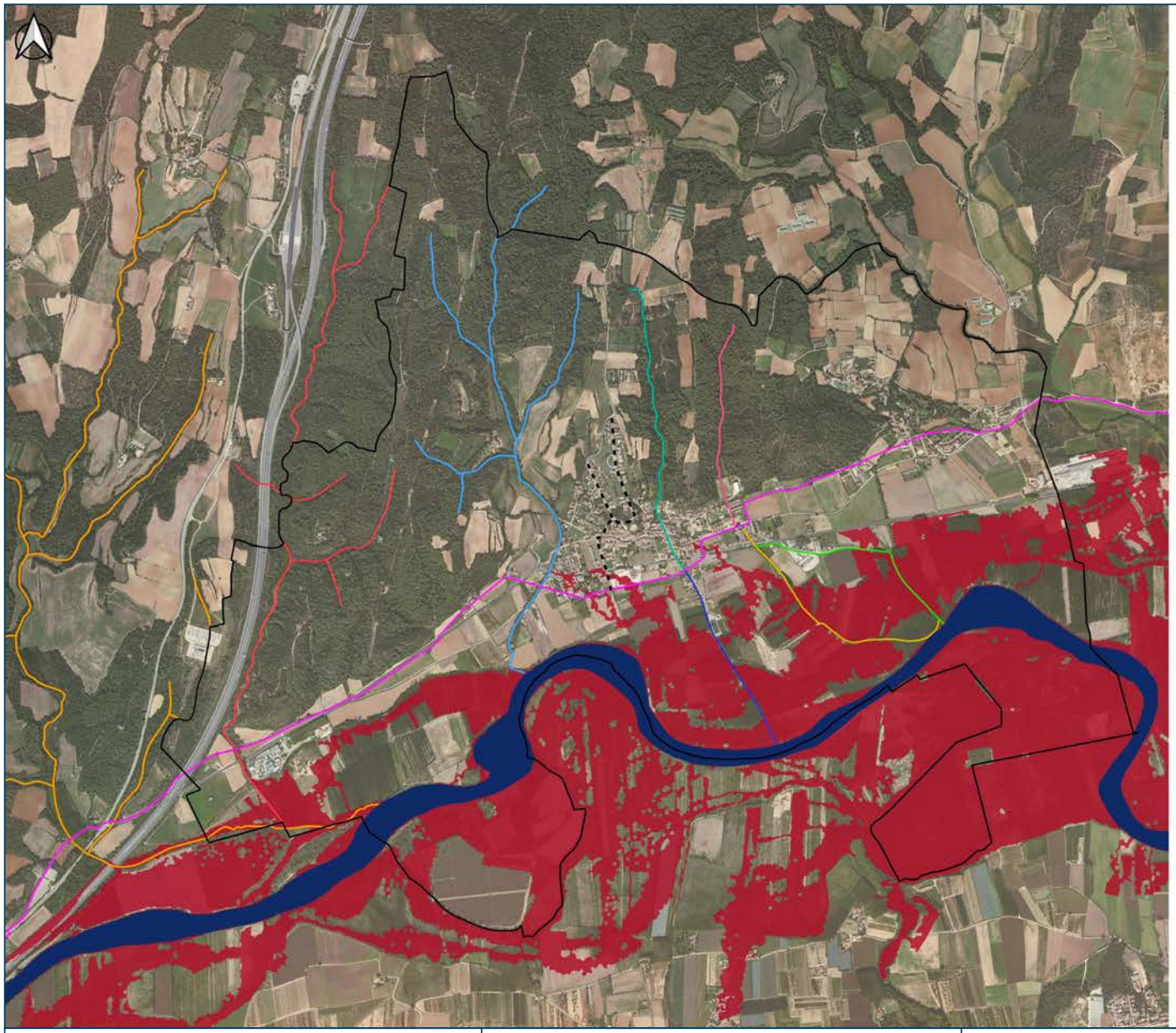
ID	Municipi	Sistema hidràulic	Definició PAP	Risc PAP
6	Bordils	Riera de Palagret	Calats > 1 m a l'encreuament del c. Almeda amb la riera de Palagret	ALT
7	Juià	Riera de Palagret	Afectació via C-66 a l'encreuament amb la riera de Palagret per calats 150-250 cm per a T_{100}	MOLT ALT
8	Sant Martí Vell	Pluvials	Zona potencialment inundable al pas sota vies amb l'encreuament c. Palamós	INDEFINIT
9	Celrà	Torrent de Cal Gras	Infraestructura viària (c. dels Germans Sàbat) sota vies inundable	INDEFINIT
10	Celrà	Torrent Vermell	Infraestrcutura viària (c. del Torrent) sota vies i àrees limítrofes inundables	INDEFINIT

Taula de punts d'actuació prioritària (PAP) identificats a l'àrea urbana, amb número d'identificació, municipi on se situen, sistema hidràulic associat i definició del PAP i el seu risc.



Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència
Finançat per la Unió Europea NextGenerationEU

TÍTOL DEL PROJECTE			NOM DEL PLÀNOL	EQUIP REDACTOR	PLÀNOL NÚM.
PLA INTEGRAL			IDENTIFICACIÓ DE PUNTS D'ACTUACIÓ PRIORITÀRIA I RISC D'INUNDACIÓ CELRÀ		3 FULL
ESCALA	DATA	REVISIÓ			
1:20.000	2025	VERSIÓ 0.			



Mapa situació àrea geogràfica Baix Ter

Llegenda

- Període de retorn T_{10}

Infraestructures

- Xarxa plujanes

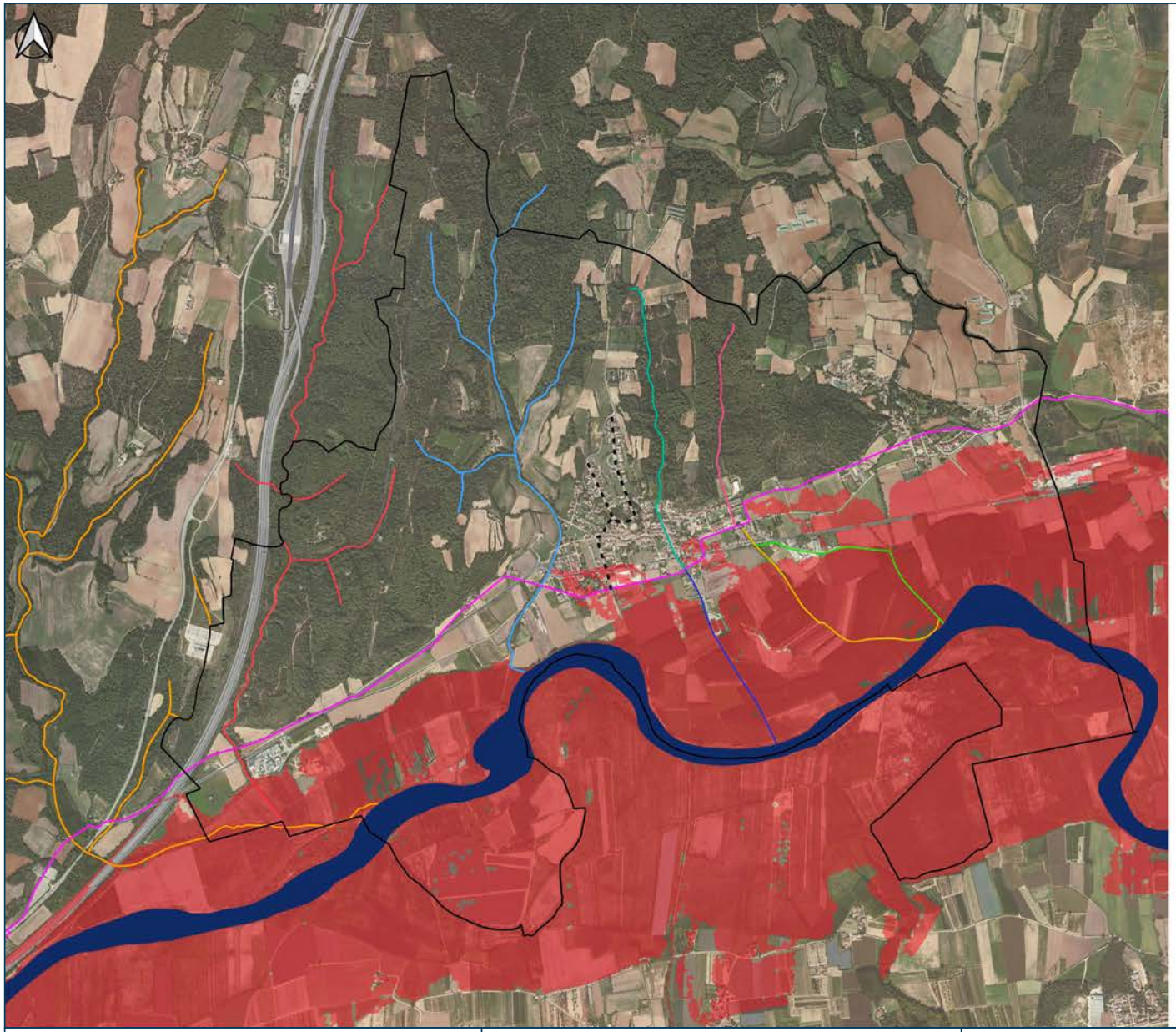
Sistemes hidràulics

- Ribera de la Farga
- Riera de la Font Mirona
- L'Arner
- La Torrentera
- Torrent de l'Anglí
- Innominat
- Els Rengs
- Rec de l'Eixart
- Canal Sant Jordi
- Riu Ter
- Terme municipal de Cervià de Ter

Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència

Finançat per la Unió Europea NextGenerationEU

TÍTOL DEL PROJECTE			NOM DEL PLÀNOL	EQUIP REDACTOR	PLÀNOL NÚM.
A1: PLA INTEGRAL			CONTEXT HIDROLÒGIC AMB T_{10} CERVIÀ DE TER	Gerard Pidemunt Zoe Busser Francesc Sort	1 Full 1 de 2
ESCALA	DATA	REVISIÓ			
1:20.000	MAIG 2024	VERSIÓ 1.			



Mapa situació àrea geogràfica Baix Ter

Llegenda

- Període de retorn T_{100}

Infraestructures

- Xarxa plujanes

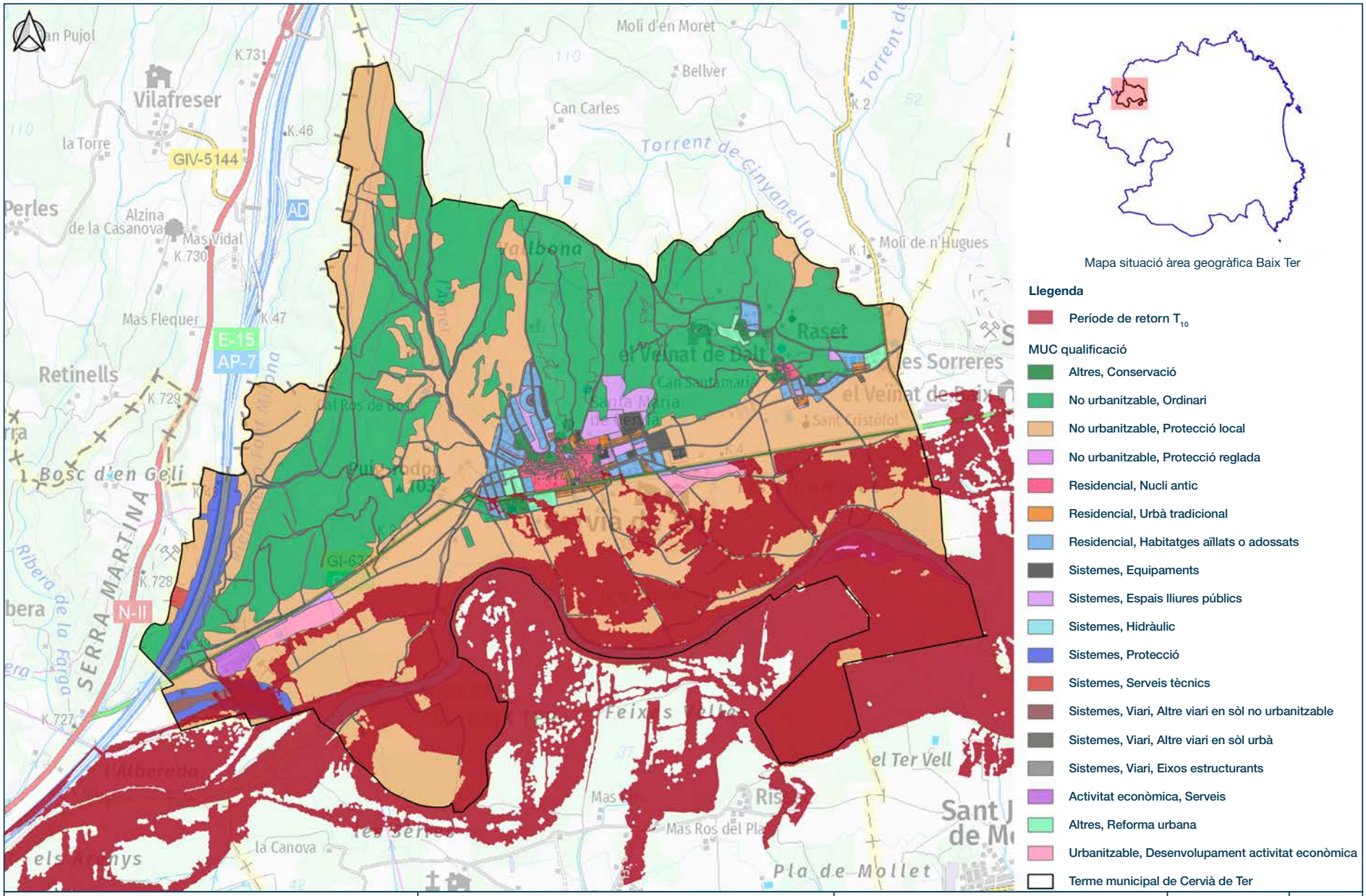
Sistemes hidràulics

- Ribera de la Farga
- Riera de la Font Mirona
- L'Arner
- La Torrentera
- Torrent de l'Anglí
- Iànnominat
- Els Rengs
- Rec de l'Eixart
- Canal Sant Jordi
- Riu Ter
- Terme municipal de Cervià de Ter

Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència

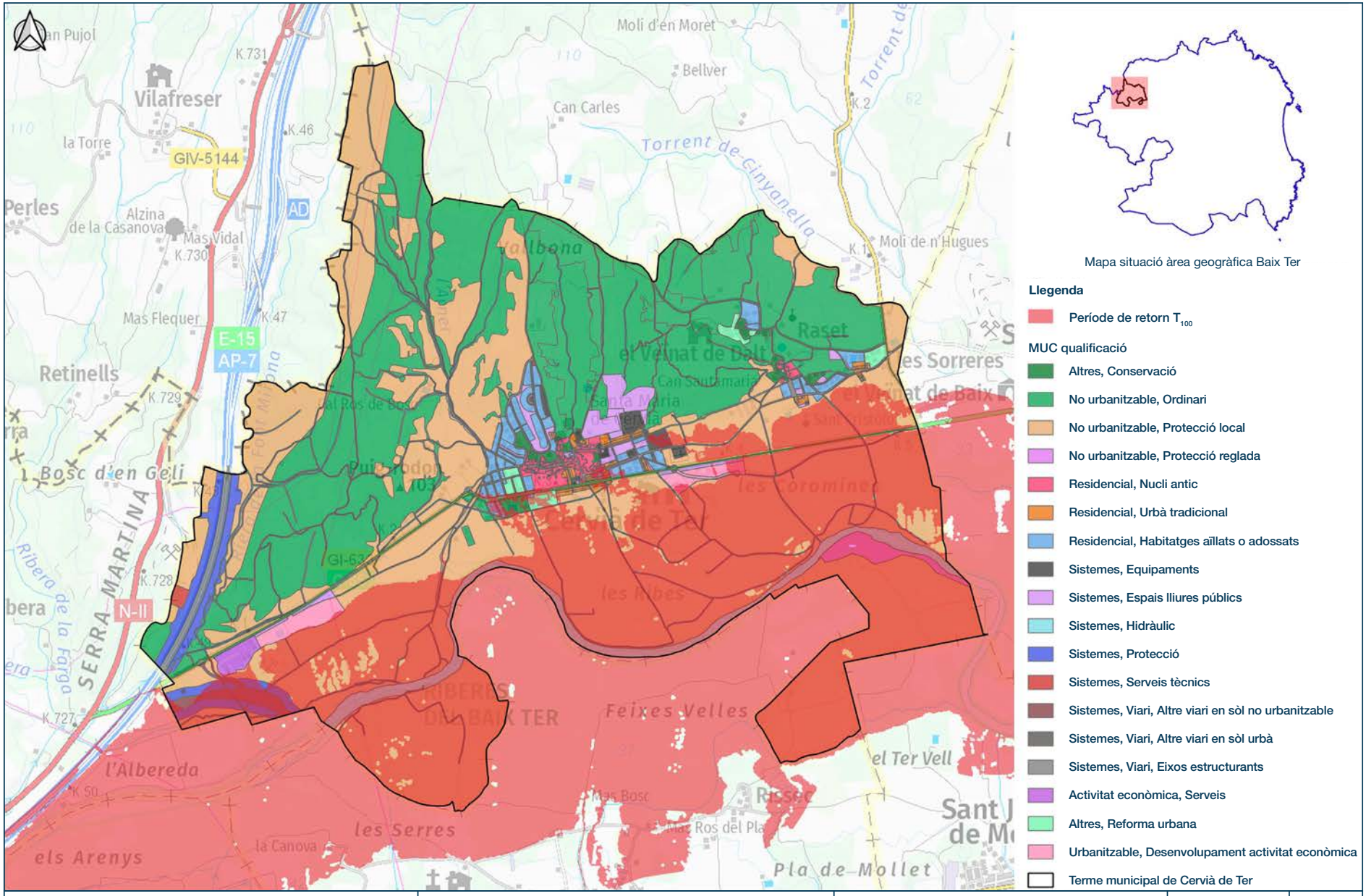
Finançat per la Unió Europea NextGenerationEU

TÍTOL DEL PROJECTE			NOM DEL PLÀNOL	EQUIP REDACTOR	PLÀNOL NÚM.
A1: PLA INTEGRAL			CONTEXT HIDROLÒGIC AMB T_{100} CERVIÀ DE TER	Gerard Pidemunt Zoe Busser Francesc Sort	1 Full 2 de 2
ESCALA	DATA	REVISIÓ			
1:20.000	MAIG 2024	VERSIÓ 1.			



Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència · Finançat per la Unió Europea NextGenerationEU

TÍTOL DEL PROJECTE			NOM DEL PLÀNOL	EQUIP REDACTOR	PLÀNOL NÚM.
A1: PLA INTEGRAL			QUALIFICACIÓ MAPA URBANÍSTIC AMB T_{10} CERVIÀ DE TER	Gerard Pidemunt Zoe Busser Francesc Sort	1 Full 1 de 2
ESCALA	DATA	REVISIÓ			
1:20.000	MAIG 2024	VERSIÓ 1.			

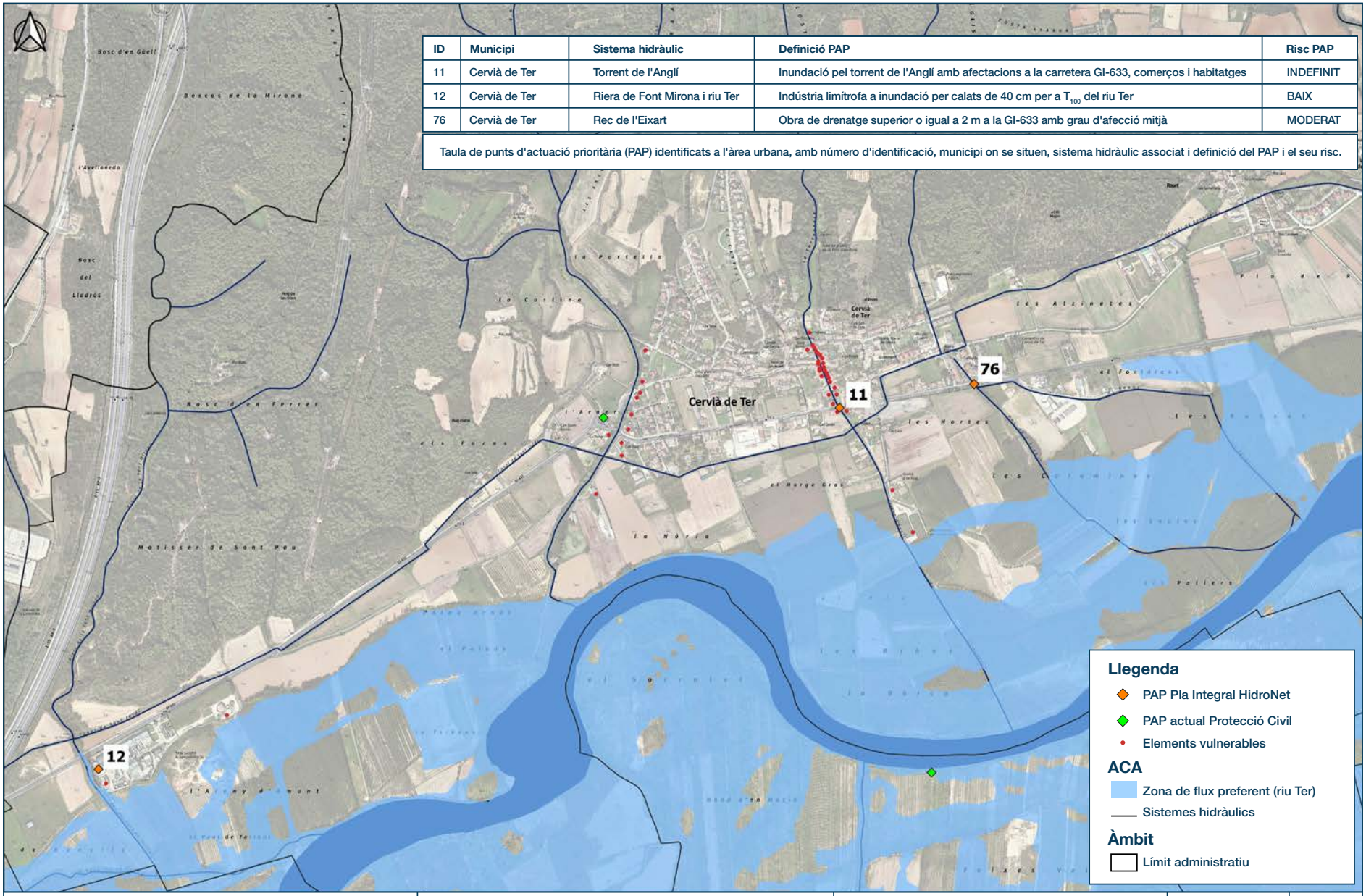


Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència · Finançat per la Unió Europea NextGenerationEU

TÍTOL DEL PROJECTE			NOM DEL PLÀNOL	EQUIP REDACTOR	PLÀNOL NÚM.
A1: PLA INTEGRAL			QUALIFICACIÓ MAPA URBANÍSTIC AMB T_{100} CERVIÀ DE TER	Gerard Pidemunt Zoe Busser Francesc Sort	1 Full 2 de 2
ESCALA	DATA	REVISIÓ			
1:20.000	MAIG 2024	VERSIÓ 1.			

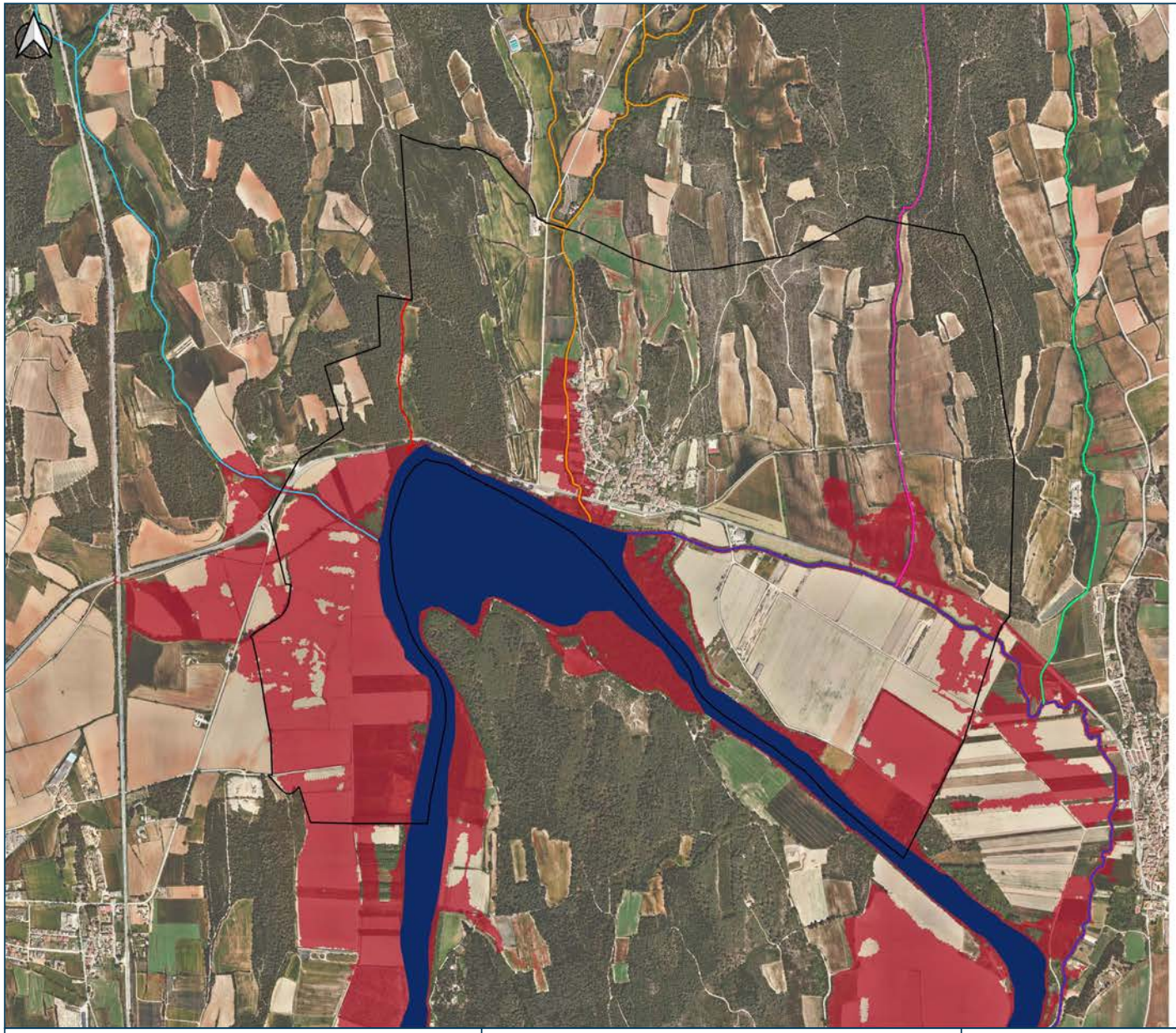
ID	Municipi	Sistema hidràulic	Definició PAP	Risc PAP
11	Cervià de Ter	Torrent de l'Anglí	Inundació pel torrent de l'Anglí amb afectacions a la carretera GI-633, comerços i habitatges	INDEFINIT
12	Cervià de Ter	Riera de Font Mirona i riu Ter	Indústria limítrofa a inundació per calats de 40 cm per a T_{100} del riu Ter	BAIX
76	Cervià de Ter	Rec de l'Eixart	Obra de drenatge superior o igual a 2 m a la GI-633 amb grau d'afecció mitjà	MODERAT

Taula de punts d'actuació prioritària (PAP) identificats a l'àrea urbana, amb número d'identificació, municipi on se situen, sistema hidràulic associat i definició del PAP i el seu risc.



Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència
Finançat per la Unió Europea NextGenerationEU

TÍTOL DEL PROJECTE			NOM DEL PLÀNOL	EQUIP REDACTOR	PLÀNOL NÚM.
PLA INTEGRAL			IDENTIFICACIÓ DE PUNTS D'ACTUACIÓ PRIORITÀRIA I RISC D'INUNDACIÓ CERVIÀ DE TER		3 FULL
ESCALA	DATA	REVISIÓ			
1:10.000	2025	VERSIÓ 0.			



Mapa situació àrea geogràfica Baix Ter

Llegenda

- Període de retorn T_{10}

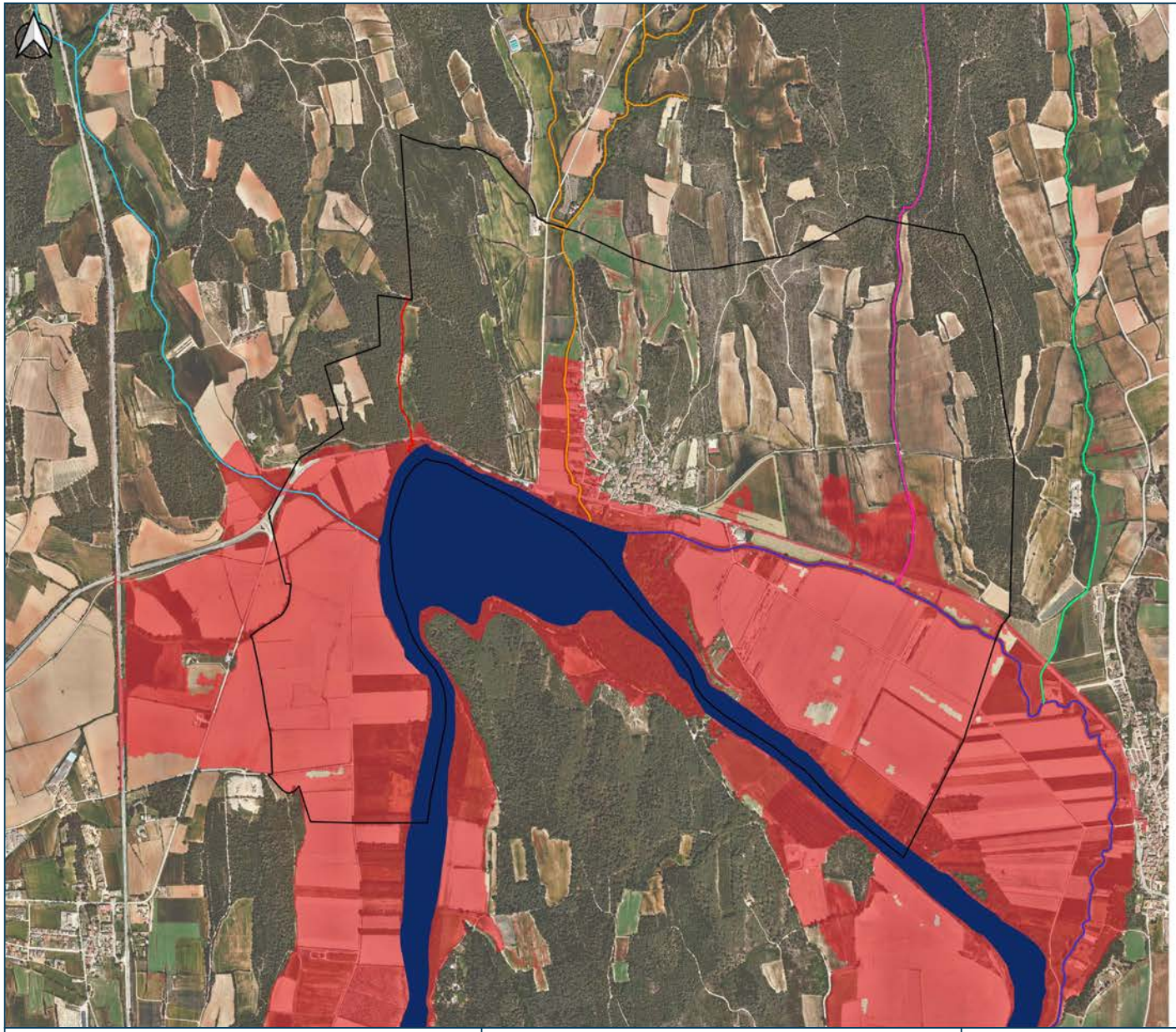
Sistemes hidràulics

- Riera de Llampaies
- Riera de Palagrés
- Riera de Vilopriu
- Torrent de les Arces
- Riera de les Planes
- Rec de Sentmenat
- Riu Ter
- Terme municipal de Colomers

Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència

Finançat per la Unió Europea NextGenerationEU

TÍTOL DEL PROJECTE			NOM DEL PLÀNOL	EQUIP REDACTOR	PLÀNOL NÚM.
A1: PLA INTEGRAL			CONTEXT HIDROLÒGIC AMB T_{10} COLOMERS	Gerard Pidemunt Zoe Busser Francesc Sort	1 Full 1 de 2
ESCALA	DATA	REVISIÓ			
1:15.000	SETEMBRE 2024	VERSIÓ 1.			



Mapa situació àrea geogràfica Baix Ter

Llegenda

- Període de retorn T_{100}

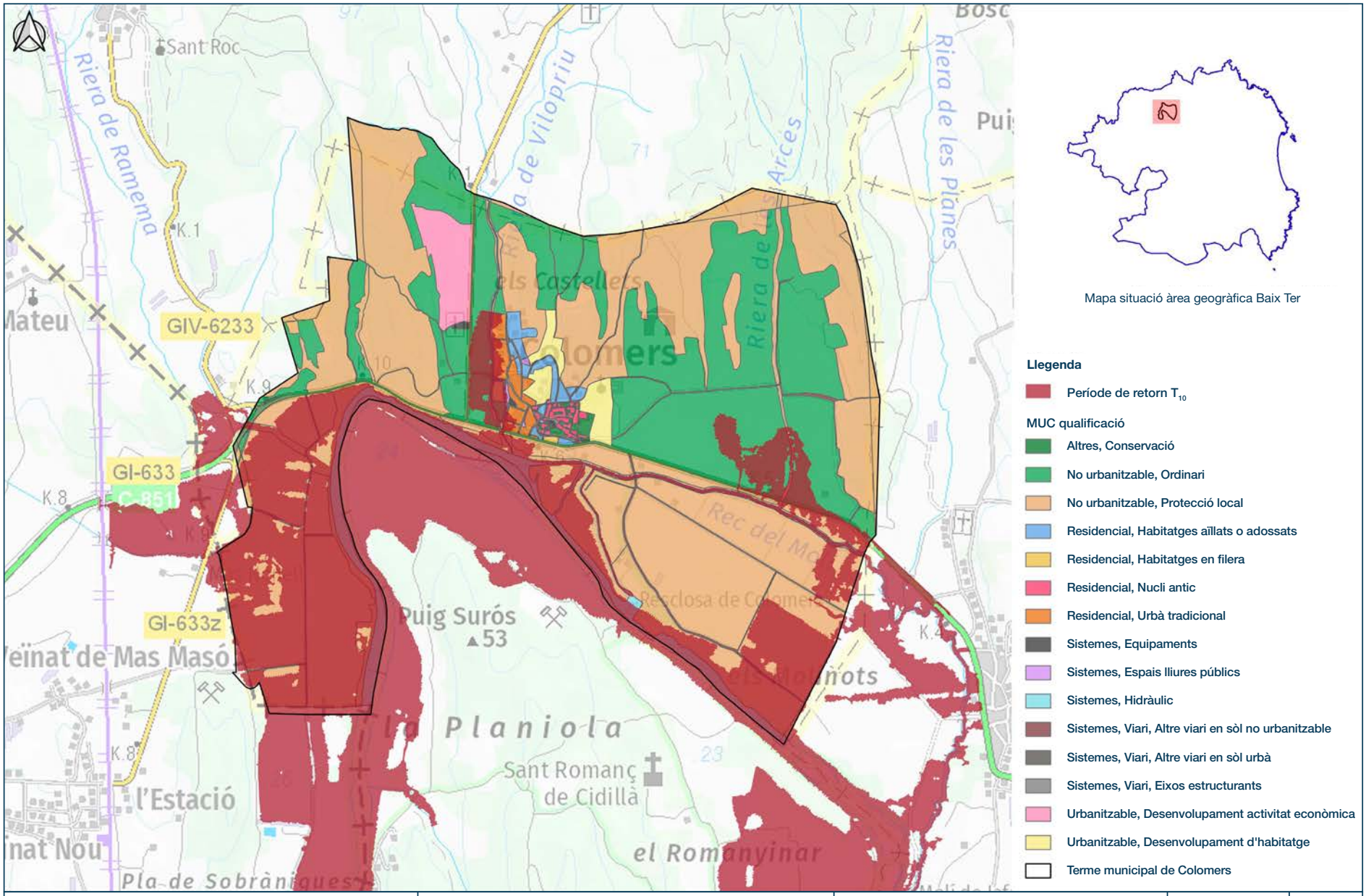
Sistemes hidràulics

- Riera de Llampaies
- Riera de Palagrés
- Riera de Vilopriu
- Torrent de les Arces
- Riera de les Planes
- Rec de Sentmenat
- Riu Ter
- Terme municipal de Colomers

Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència

Finançat per la Unió Europea NextGenerationEU

TÍTOL DEL PROJECTE			NOM DEL PLÀNOL	EQUIP REDACTOR	PLÀNOL NÚM.
A1: PLA INTEGRAL			CONTEXT HIDROLÒGIC AMB T_{100} COLOMERS	Gerard Pidemunt Zoe Busser Francesc Sort	1 Full 2 de 2
ESCALA	DATA	REVISIÓ			
1:15.000	SETEMBRE 2024	VERSIÓ 1.			



Mapa situació àrea geogràfica Baix Ter

Llegenda

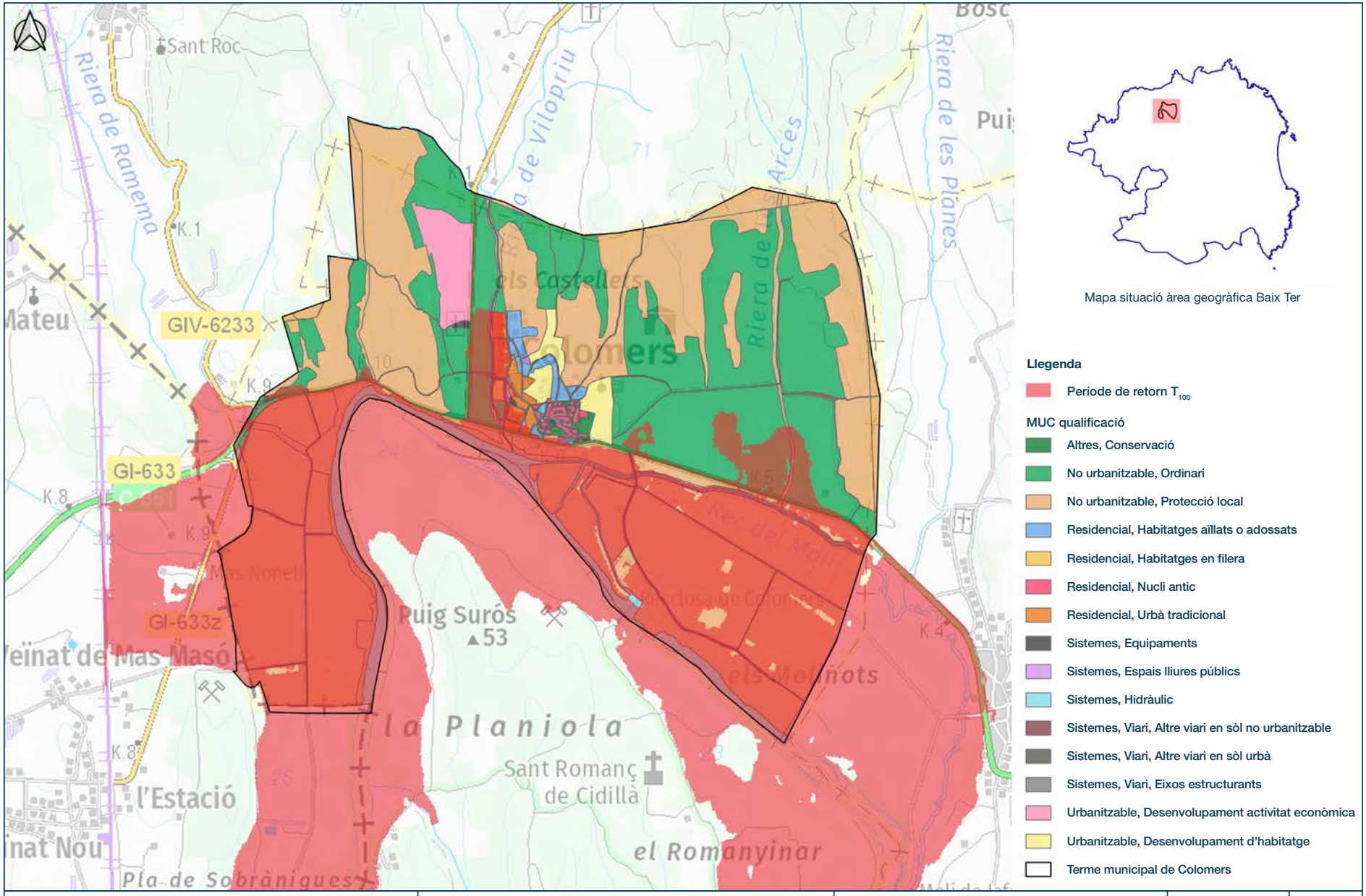
- Període de retorn T_{10}

MUC qualificació

- Altres, Conservació
- No urbanitzable, Ordinari
- No urbanitzable, Protecció local
- Residencial, Habitatges aïllats o adossats
- Residencial, Habitatges en filera
- Residencial, Nucli antic
- Residencial, Urbà tradicional
- Sistemes, Equipaments
- Sistemes, Espais lliures públics
- Sistemes, Hidràulic
- Sistemes, Viari, Altre viari en sòl no urbanitzable
- Sistemes, Viari, Altre viari en sòl urbà
- Sistemes, Viari, Eixos estructurants
- Urbanitzable, Desenvolupament activitat econòmica
- Urbanitzable, Desenvolupament d'habitatge
- Terme municipal de Colomers

Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència · Finançat per la Unió Europea NextGenerationEU

TÍTOL DEL PROJECTE			NOM DEL PLÀNOL	EQUIP REDACTOR	PLÀNOL NÚM.
A1: PLA INTEGRAL			QUALIFICACIÓ MAPA URBANÍSTIC AMB T_{10} COLOMERS	Gerard Pidemunt Zoe Busser Francesc Sort	1 Full 1 de 2
ESCALA	DATA	REVISIÓ			
1:15.000	AGOST 2024	VERSIÓ 1.			

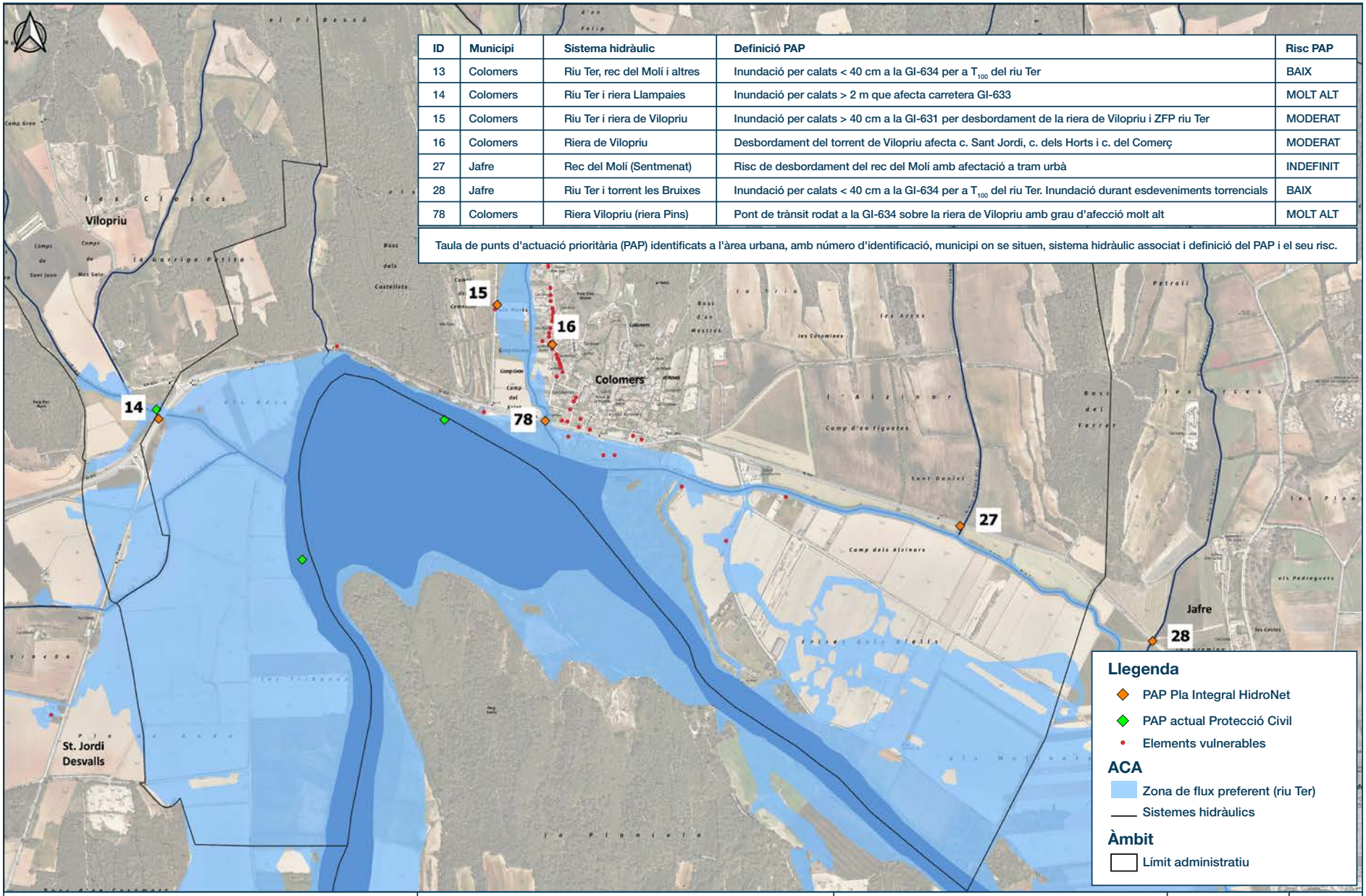


Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència · Finançat per la Unió Europea NextGenerationEU

TÍTOL DEL PROJECTE			NOM DEL PLÀNOL	EQUIP REDACTOR	PLÀNOL NÚM.
A1: PLA INTEGRAL			QUALIFICACIÓ MAPA URBANÍSTIC AMB T_{100} COLOMERS	Gerard Pidemunt Zoe Busser Francesc Sort	1 Full 2 de 2
ESCALA	DATA	REVISIÓ			
1:15.000	AGOST 2024	VERSIÓ 1.			

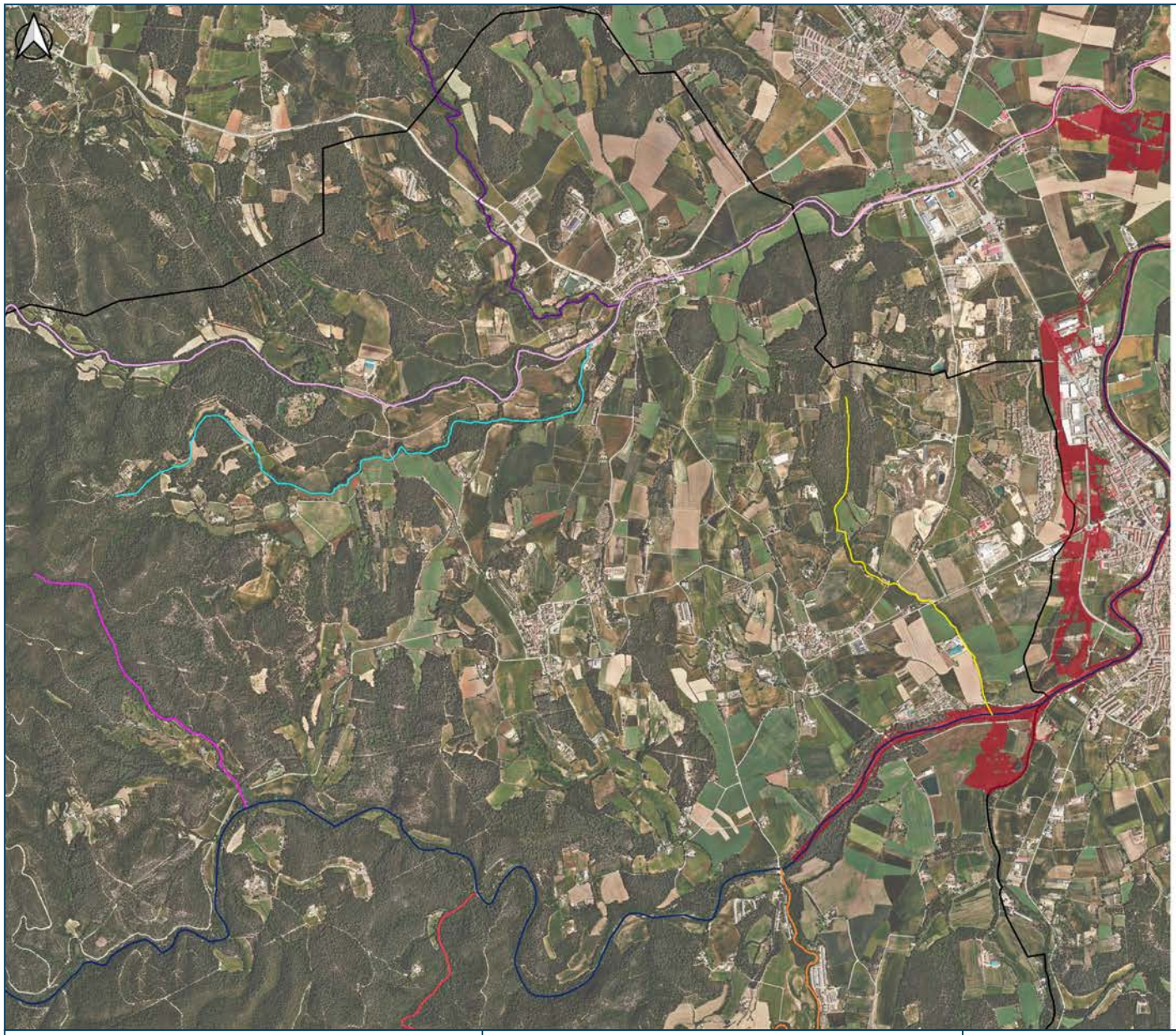
ID	Municipi	Sistema hidràulic	Definició PAP	Risc PAP
13	Colomers	Riu Ter, rec del Molí i altres	Inundació per calats < 40 cm a la GI-634 per a T_{100} del riu Ter	BAIX
14	Colomers	Riu Ter i riera Llampaies	Inundació per calats > 2 m que afecta carretera GI-633	MOLT ALT
15	Colomers	Riu Ter i riera de Vilopriu	Inundació per calats > 40 cm a la GI-631 per desbordament de la riera de Vilopriu i ZFP riu Ter	MODERAT
16	Colomers	Riera de Vilopriu	Desbordament del torrent de Vilopriu afecta c. Sant Jordi, c. dels Horts i c. del Comerç	MODERAT
27	Jafre	Rec del Molí (Sentmenat)	Risc de desbordament del rec del Molí amb afectació a tram urbà	INDEFINIT
28	Jafre	Riu Ter i torrent les Bruixes	Inundació per calats < 40 cm a la GI-634 per a T_{100} del riu Ter. Inundació durant esdeveniments torrencials	BAIX
78	Colomers	Riera Vilopriu (riera Pins)	Pont de trànsit rodat a la GI-634 sobre la riera de Vilopriu amb grau d'afecció molt alt	MOLT ALT

Taula de punts d'actuació prioritària (PAP) identificats a l'àrea urbana, amb número d'identificació, municipi on se situen, sistema hidràulic associat i definició del PAP i el seu risc.



Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència
Finançat per la Unió Europea NextGenerationEU

TÍTOL DEL PROJECTE			NOM DEL PLÀNOL	EQUIP REDACTOR	PLÀNOL NÚM.
PLA INTEGRAL			IDENTIFICACIÓ DE PUNTS D'ACTUACIÓ PRIORITÀRIA I RISC D'INUNDACIÓ COLOMERS		3 FULL
ESCALA	DATA	REVISIÓ			
1:10.000	2025	VERSIÓ 0.			



Mapa situació àrea geogràfica Baix Ter

Llegenda

- Període de retorn T_{10}

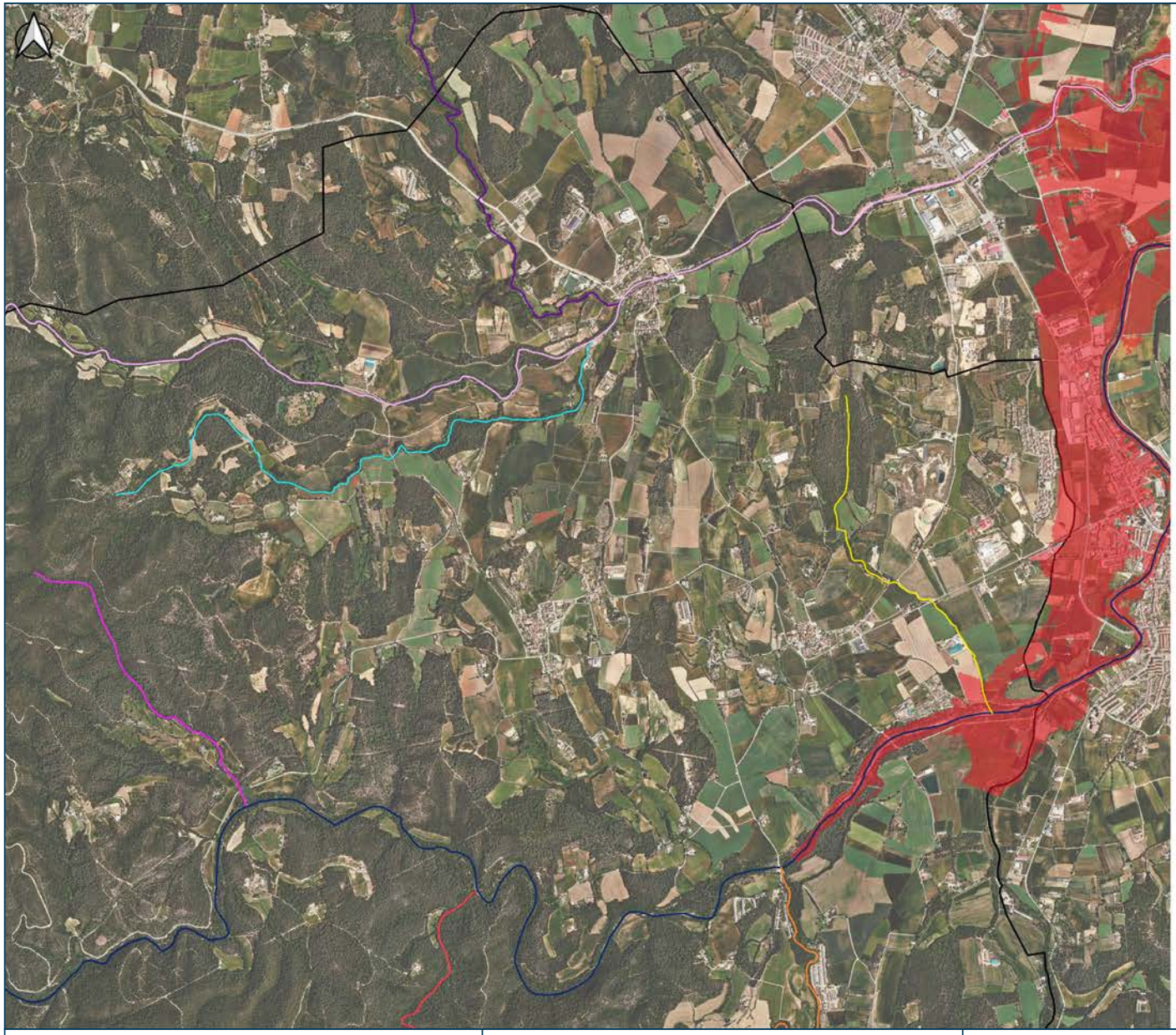
Sistemes hidràulics

- Rissec
- Torrent de les Olles
- Torrent de la Canal
- Torrent de les Moroies
- Riera de Cantagalls
- Riera de Pastells
- Riera de l'Esperança
- Riu Daró
- Terme municipal de Cruïlles, Monells i Sant Sadurní de l'Heura

Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència

Finançat per la Unió Europea NextGenerationEU

TÍTOL DEL PROJECTE			NOM DEL PLÀNOL	EQUIP REDACTOR	PLÀNOL NÚM.
A1: PLA INTEGRAL			CONTEXT HIDROLÒGIC AMB T_{10} CRUÏLLES, MONELLS I SANT SADURNÍ DE L'HEURA	Gerard Pidemunt Zoe Busser Francesc Sort	1 Full 1 de 2
ESCALA	DATA	REVISIÓ			
1:25.000	SETEMBRE 2024	VERSIÓ 1.			



Mapa situació àrea geogràfica Baix Ter

Llegenda

- Període de retorn T_{100}

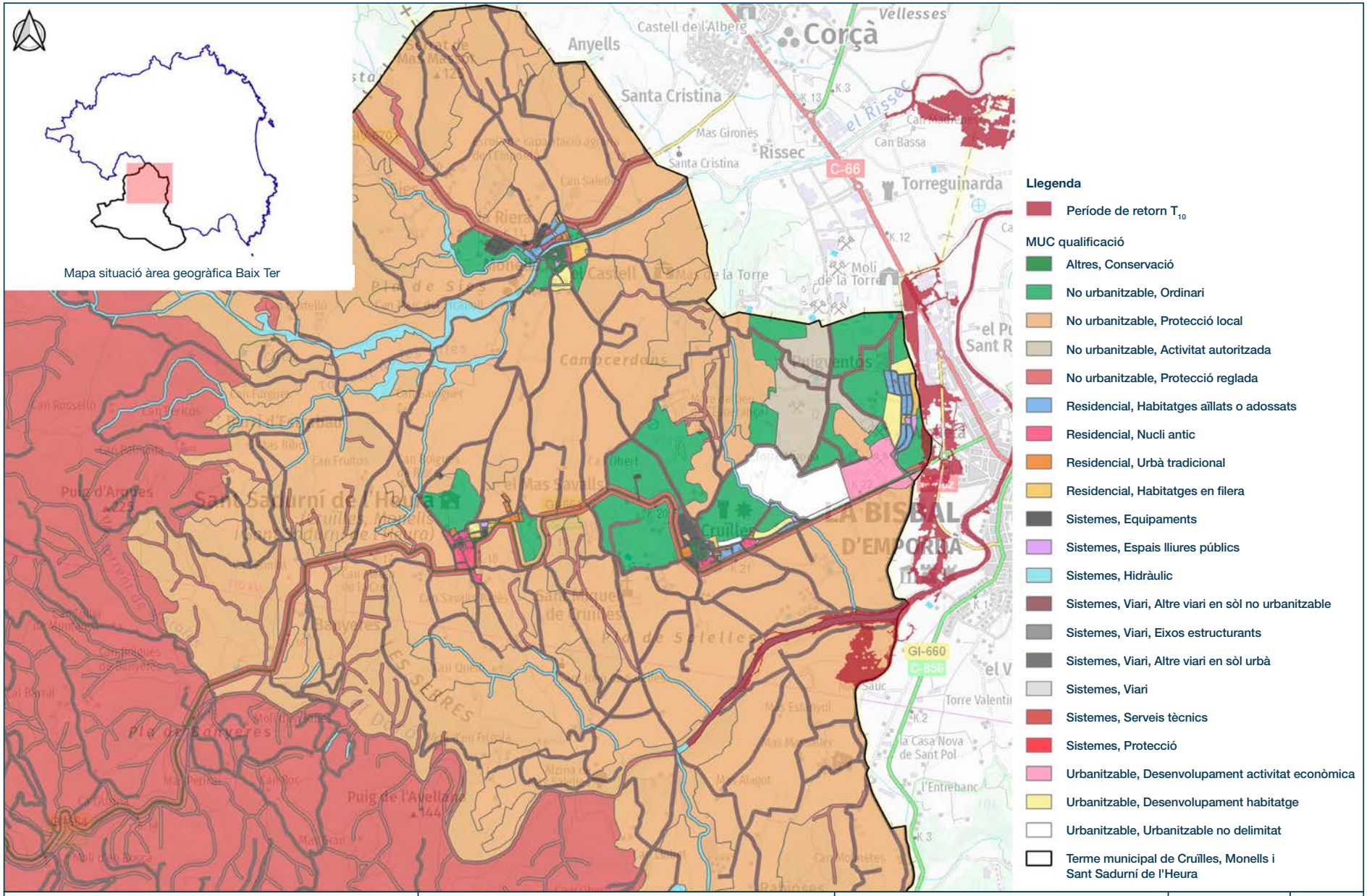
Sistemes hidràulics

- Rissec
- Torrent de les Olles
- Torrent de la Canal
- Torrent de les Moroies
- Riera de Cantagalls
- Riera de Pastells
- Riera de l'Esperança
- Riu Daró
- Terme municipal de Cruïlles, Monells i Sant Sadurní de l'Heura

Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència

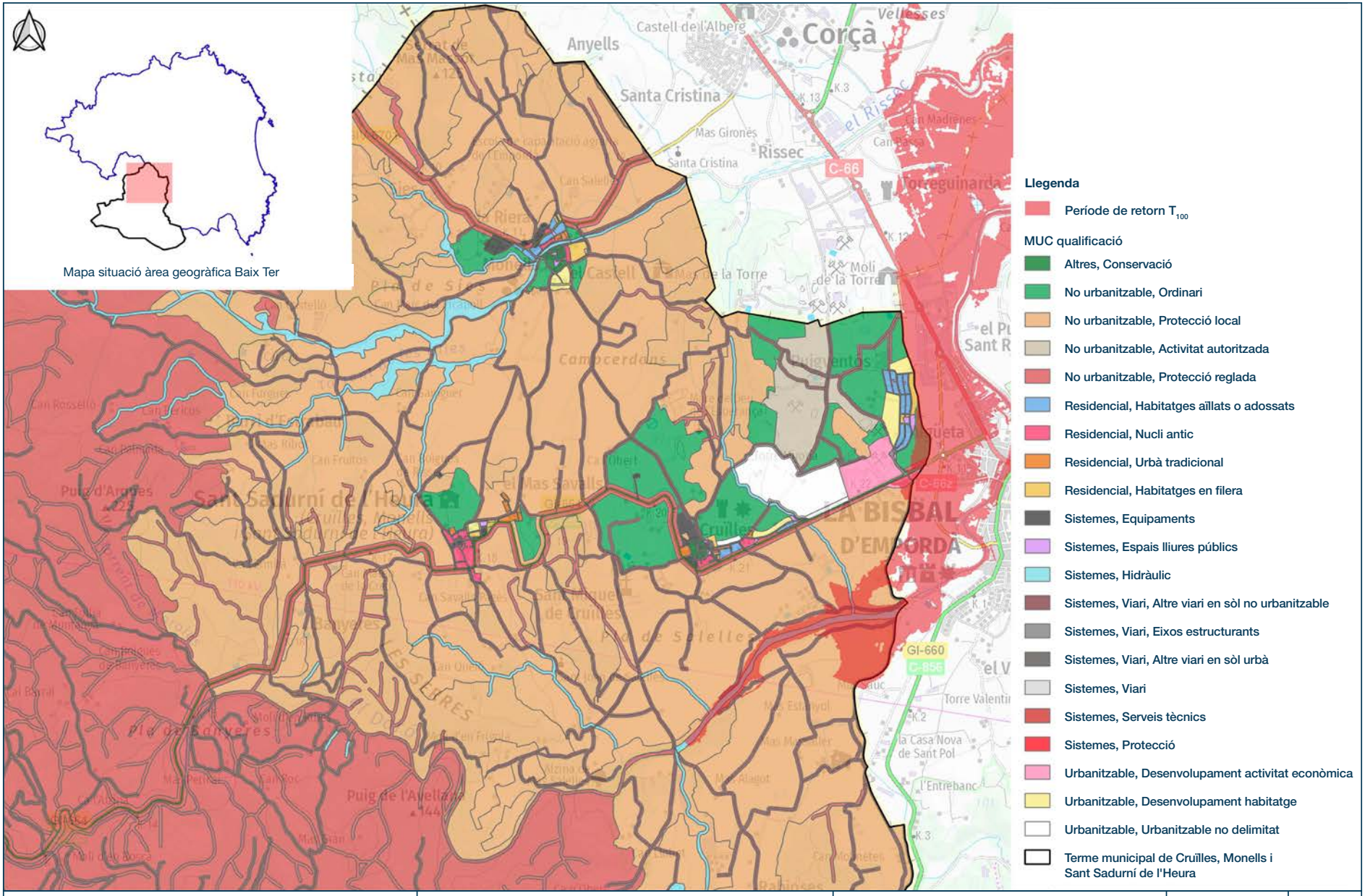
Finançat per la Unió Europea NextGenerationEU

TÍTOL DEL PROJECTE			NOM DEL PLÀNOL	EQUIP REDACTOR	PLÀNOL NÚM.
A1: PLA INTEGRAL			CONTEXT HIDROLÒGIC AMB T_{100} CRUÏLLES, MONELLS I SANT SADURNÍ DE L'HEURA	Gerard Pidemunt Zoe Busser Francesc Sort	1 Full 2 de 2
ESCALA	DATA	REVISIÓ			
1:25.000	SETEMBRE 2024	VERSIÓ 1.			

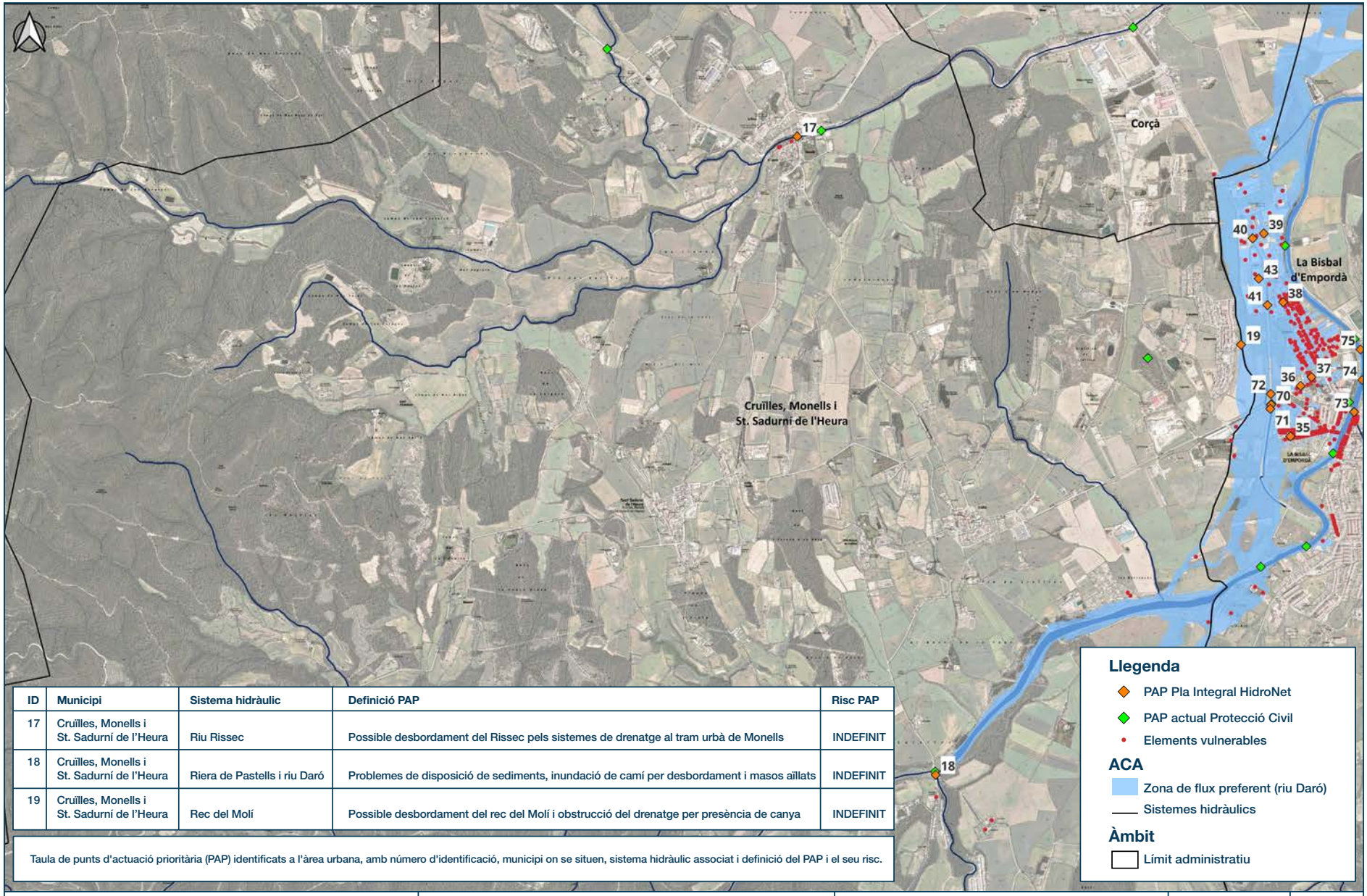


TÍTOL DEL PROJECTE A1: PLA INTEGRAL			**NOM DEL PLÀNOL** QUALIFICACIÓ MAPA URBANÍSTIC AMB T_{10} CRUÏLLES, MONELLS I SANT SADURNÍ DE L'HEURA
ESCALA 1:25.000	**DATA** SETEMBRE 2024	**REVISIÓ** VERSIÓ 0.	

EQUIP REDACTOR	**PLÀNOL NÚM.**
Gerard Pidemunt Zoe Busser Francesc Sort	1 Full 1 de 2



Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència · Finançat per la Unió Europea NextGenerationEU	**TÍTOL DEL PROJECTE** A1: PLA INTEGRAL			**EQUIP REDACTOR**	**PLÀNOL NÚM.**
	ESCALA 1:25.000	**DATA** SETEMBRE 2024	**REVISIÓ** VERSIÓ 0.	**NOM DEL PLÀNOL** QUALIFICACIÓ MAPA URBANÍSTIC AMB T_{100} CRUÏLLES, MONELLS I SANT SADURNÍ DE L'HEURA	Gerard Pidemunt Zoe Busser Francesc Sort	1 Full 2 de 2

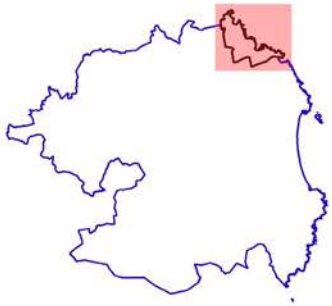


ID	Municipi	Sistema hidràulic	Definició PAP	Risc PAP
17	Cruïlles, Monells i St. Sadurní de l'Heura	Riu Rissec	Possible desbordament del Rissec pels sistemes de drenatge al tram urbà de Monells	INDEFINIT
18	Cruïlles, Monells i St. Sadurní de l'Heura	Riera de Pastells i riu Daró	Problemes de disposició de sediments, inundació de camí per desbordament i masos aïllats	INDEFINIT
19	Cruïlles, Monells i St. Sadurní de l'Heura	Rec del Molí	Possible desbordament del rec del Molí i obstrucció del drenatge per presència de canya	INDEFINIT

Taula de punts d'actuació prioritària (PAP) identificats a l'àrea urbana, amb número d'identificació, municipi on se situen, sistema hidràulic associat i definició del PAP i el seu risc.

Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència
Finançat per la Unió Europea NextGenerationEU

TÍTOL DEL PROJECTE			NOM DEL PLÀNOL	EQUIP REDACTOR	PLÀNOL NÚM.
PLA INTEGRAL			IDENTIFICACIÓ DE PUNTS D'ACTUACIÓ PRIORITÀRIA I RISC D'INUNDACIÓ CRUÏLLES, MONELLS I SANT SADURNÍ DE L'HEURA		3 FULL
ESCALA	DATA	REVISIÓ			
1:20.000	2025	VERSIÓ 0.			



Mapa situació àrea geogràfica Baix Ter

Llegenda

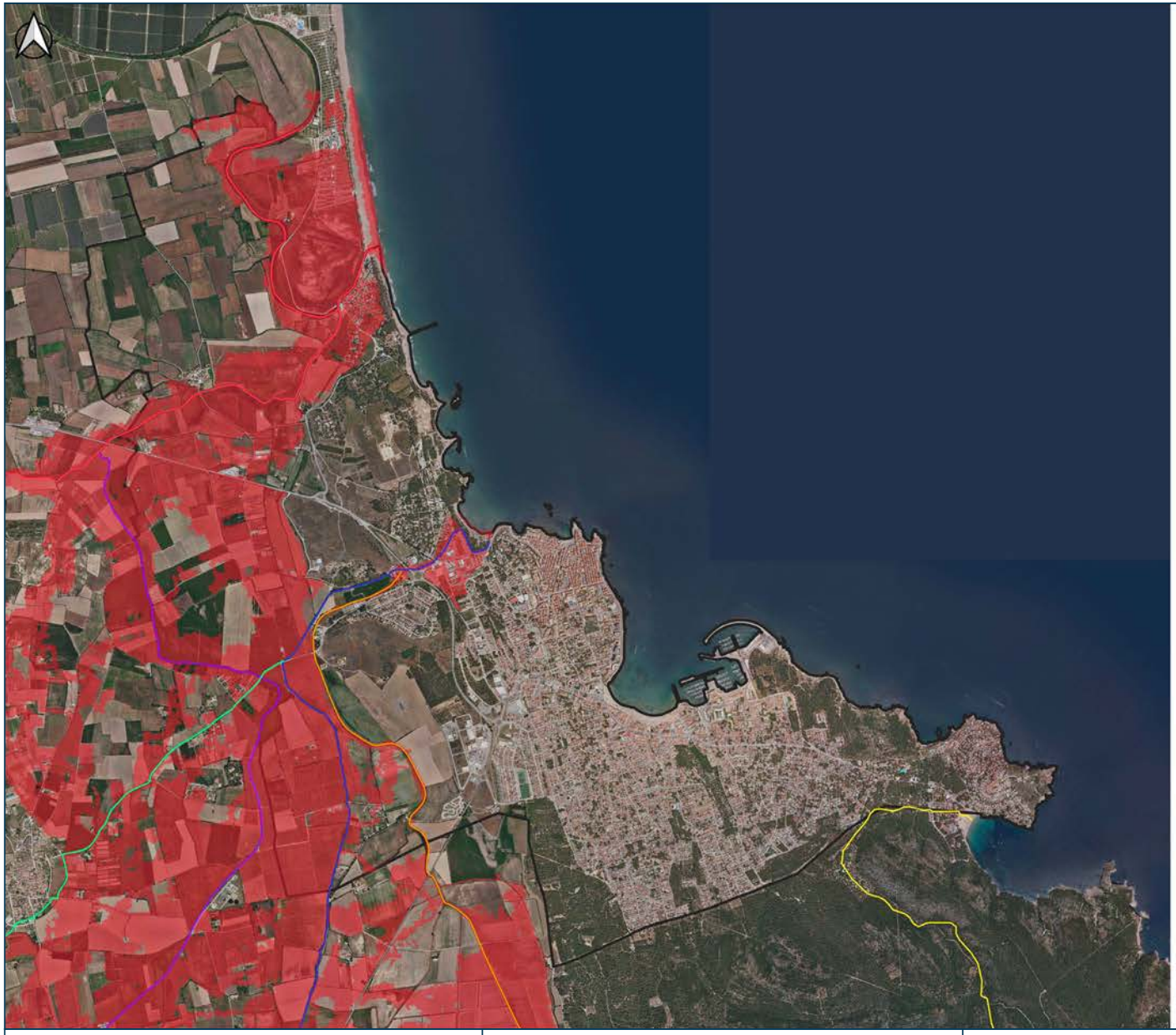
Període de retorn T_{10}

Sistemes hidràulics

- Riera de la Muntanya
- Riera de les Llones
- Rec de la Branca
- Rec de Sentmenat
- Rec de Cinyana
- Riera Remeieres

Terme municipal de l'Escala

TÍTOL DEL PROJECTE			NOM DEL PLÀNOL	EQUIP REDACTOR	PLÀNOL NÚM.
A1: PLA INTEGRAL			CONTEXT HIDROLÒGIC AMB T_{10} L'ESCALA	Gerard Pidemunt Zoe Busser Francesc Sort	1 Full 1 de 2
ESCALA	DATA	REVISIÓ			
1:30.000	JUNY 2025	VERSIÓ 1.			



Mapa situació àrea geogràfica Baix Ter

Llegenda

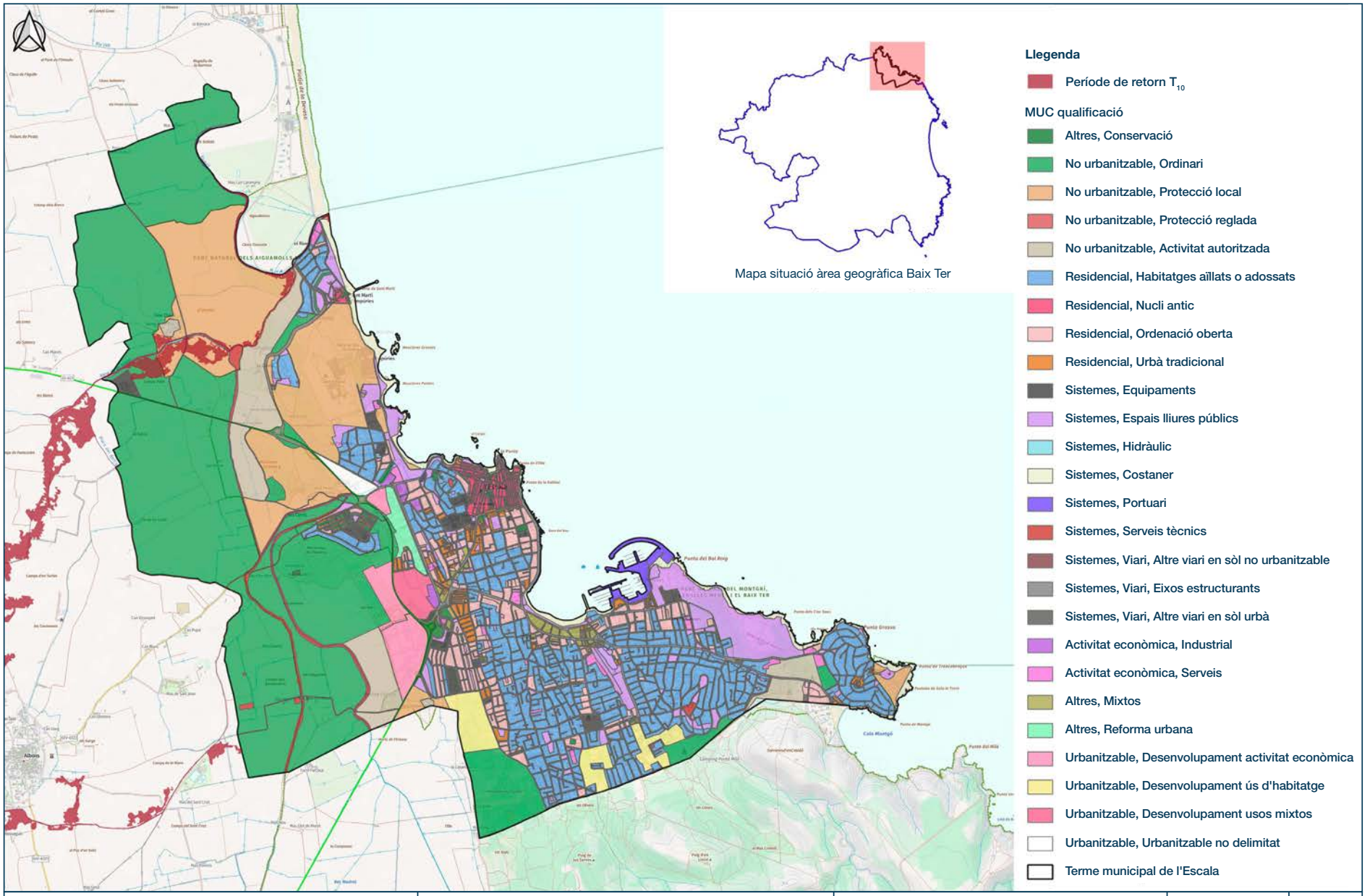
Període de retorn T_{100}

Sistemes hidràulics

- Riera de la Muntanya
- Riera de les Llones
- Rec de la Branca
- Rec de Sentmenat
- Rec de Cinyana
- Riera Remeieres

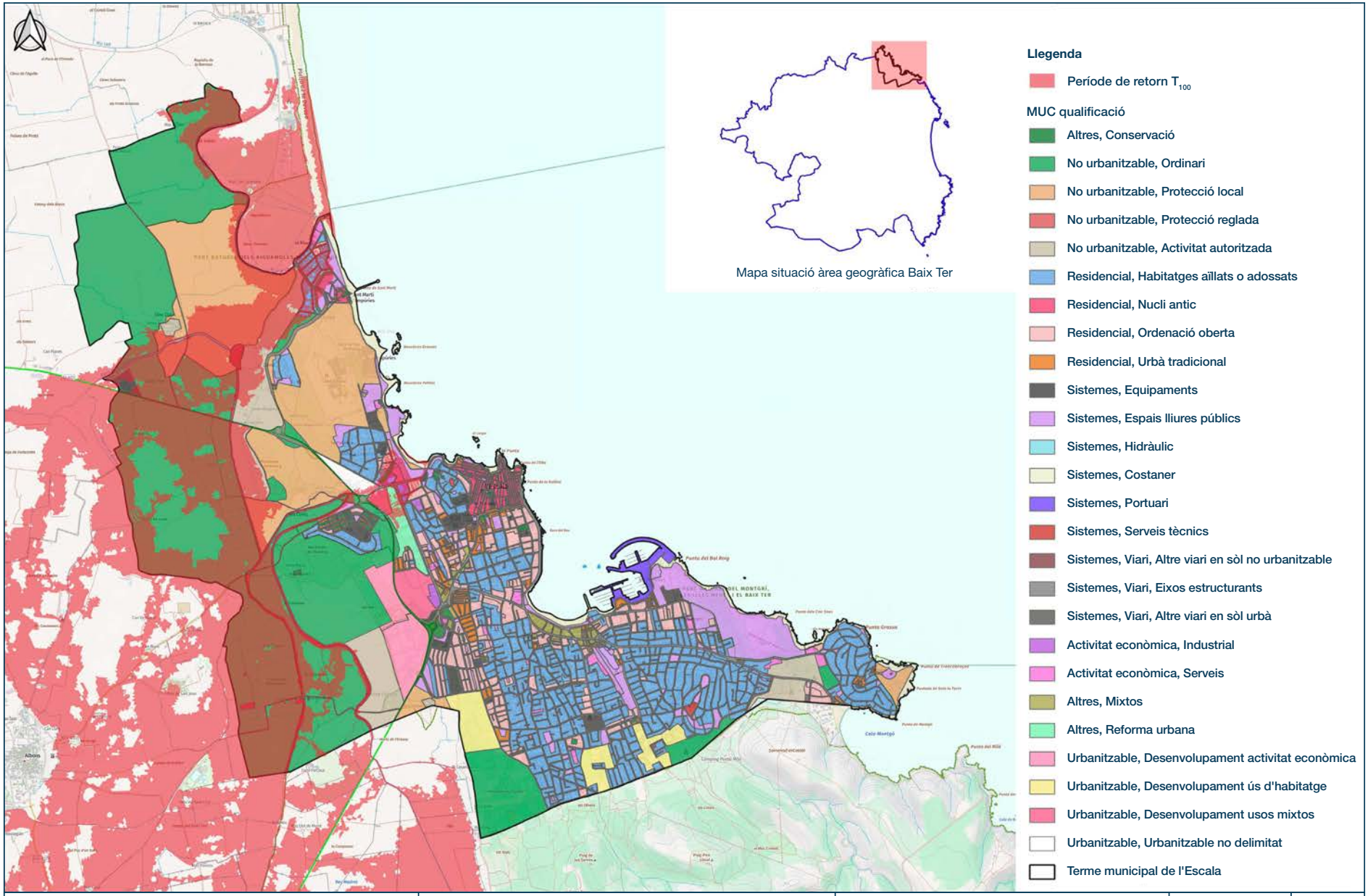
Terme municipal de l'Escala

TÍTOL DEL PROJECTE			NOM DEL PLÀNOL	EQUIP REDACTOR	PLÀNOL NÚM.
A1: PLA INTEGRAL			CONTEXT HIDROLÒGIC AMB T_{100} L'ESCALA	Gerard Pidemunt Zoe Busser Francesc Sort	1 Full 2 de 2
ESCALA	DATA	REVISIÓ			
1:30.000	JUNY 2025	VERSIÓ 1.			



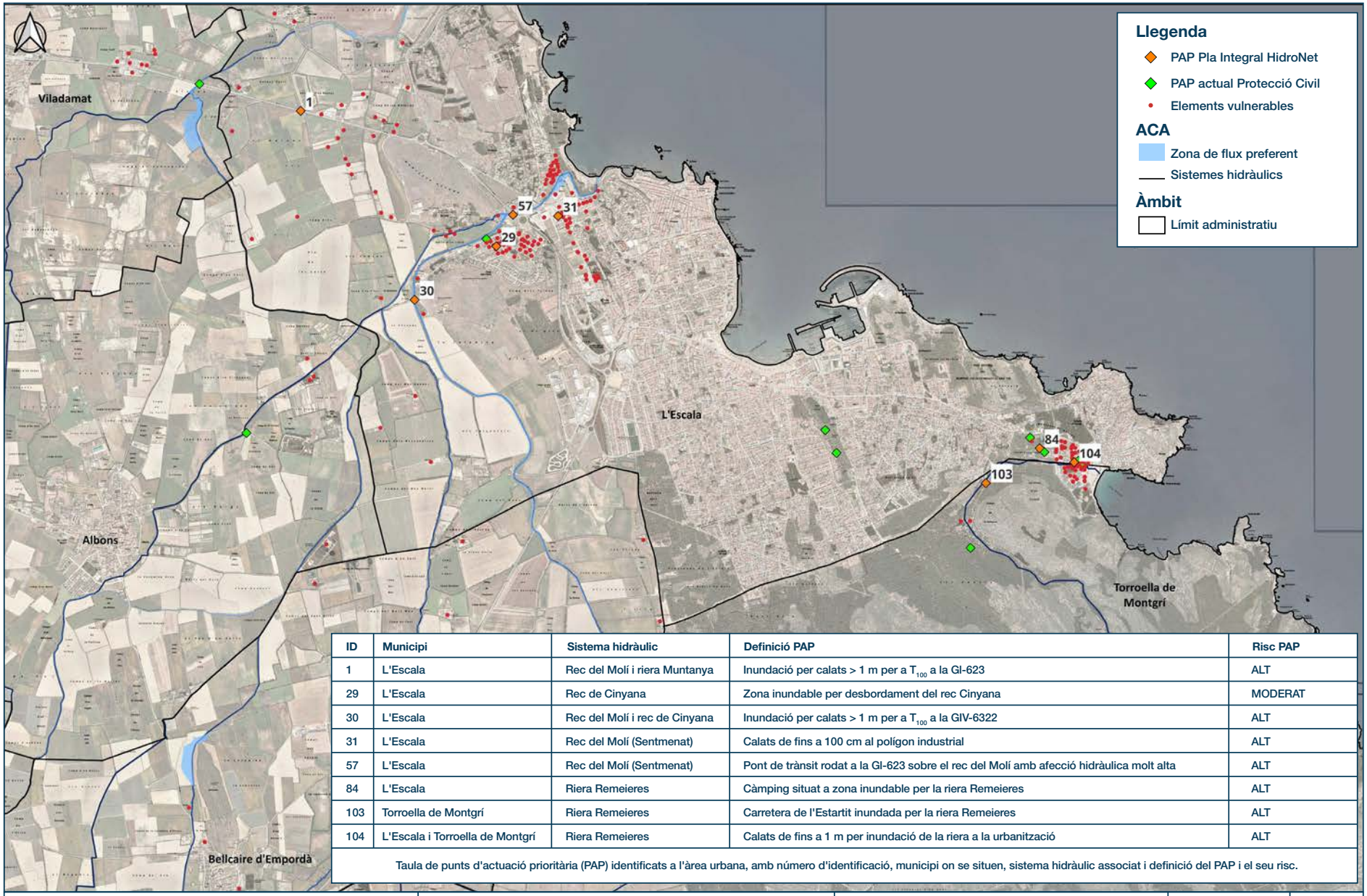
Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència
Finançat per la Unió Europea NextGenerationEU

TÍTOL DEL PROJECTE			NOM DEL PLÀNOL	EQUIP REDACTOR	PLÀNOL NÚM.
A1: PLA INTEGRAL			QUALIFICACIÓ MAPA URBANÍSTIC AMB T_{10} L'ESCALA	Gerard Pidemunt Zoe Busser Francesc Sort	1 Full 1 de 2
ESCALA	DATA	REVISIÓ			
1:30.000	JUNY 2025	VERSIÓ 1.			



Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència
Finançat per la Unió Europea NextGenerationEU

TÍTOL DEL PROJECTE			NOM DEL PLÀNOL	EQUIP REDACTOR	PLÀNOL NÚM.
A1: PLA INTEGRAL			QUALIFICACIÓ MAPA URBANÍSTIC AMB T_{100} L'ESCALA	Gerard Pidemunt Zoe Busser Francesc Sort	1 Full 2 de 2
ESCALA	DATA	REVISIÓ			
1:30.000	JUNY 2025	VERSIÓ 1.			

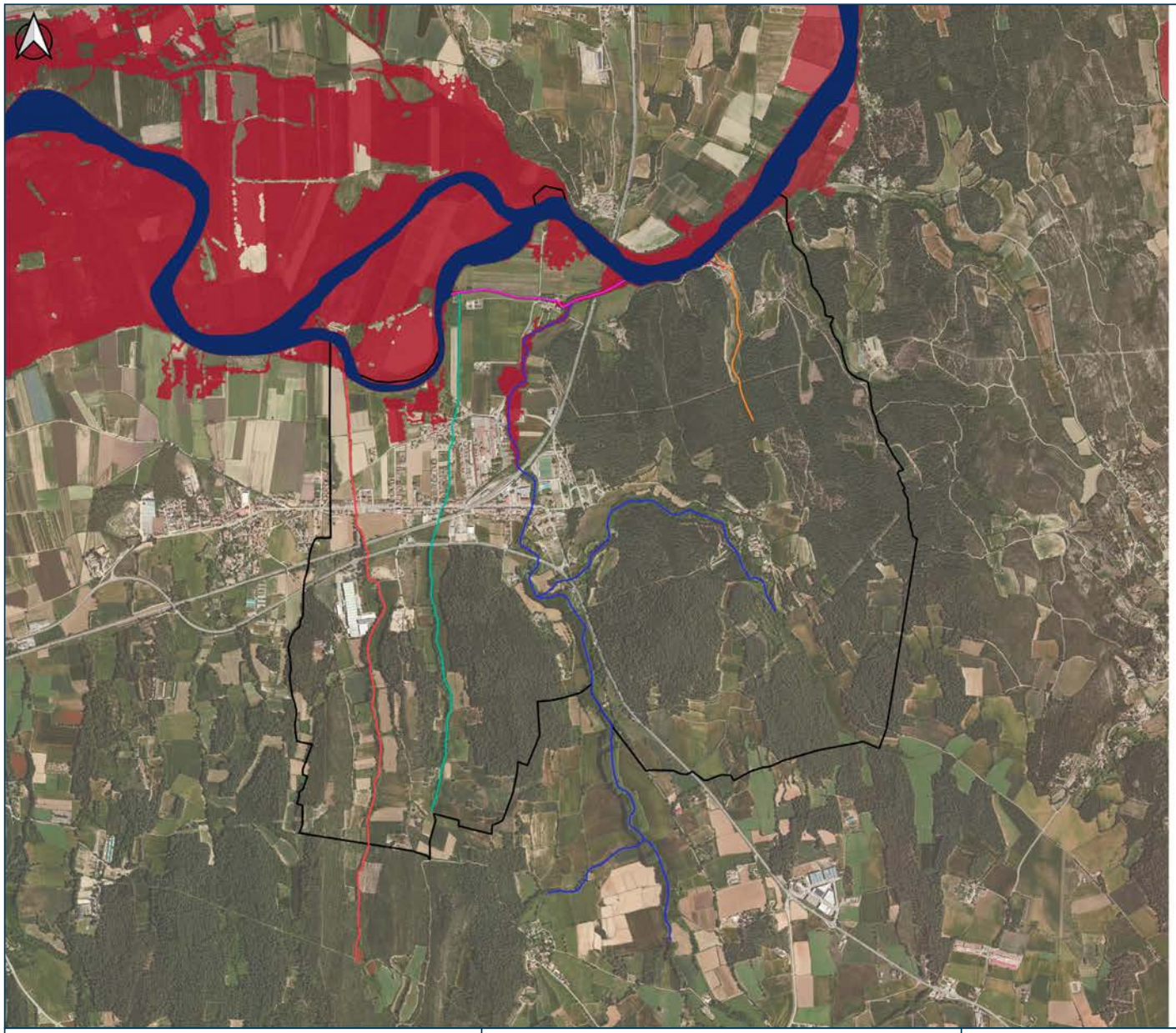


ID	Municipi	Sistema hidràulic	Definició PAP	Risc PAP
1	L'Escala	Rec del Molí i riera Muntanya	Inundació per calats > 1 m per a T_{100} a la GI-623	ALT
29	L'Escala	Rec de Cinyana	Zona inundable per desbordament del rec Cinyana	MODERAT
30	L'Escala	Rec del Molí i rec de Cinyana	Inundació per calats > 1 m per a T_{100} a la GIV-6322	ALT
31	L'Escala	Rec del Molí (Sentmenat)	Calats de fins a 100 cm al polígon industrial	ALT
57	L'Escala	Rec del Molí (Sentmenat)	Pont de trànsit rodat a la GI-623 sobre el rec del Molí amb afecció hidràulica molt alta	ALT
84	L'Escala	Riera Remeieres	Càmping situat a zona inundable per la riera Remeieres	ALT
103	Torroella de Montgrí	Riera Remeieres	Carretera de l'Estartit inundada per la riera Remeieres	ALT
104	L'Escala i Torroella de Montgrí	Riera Remeieres	Calats de fins a 1 m per inundació de la riera a la urbanització	ALT

Taula de punts d'actuació prioritària (PAP) identificats a l'àrea urbana, amb número d'identificació, municipi on se situen, sistema hidràulic associat i definició del PAP i el seu risc.

Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència
Finançat per la Unió Europea NextGenerationEU

TÍTOL DEL PROJECTE			NOM DEL PLÀNOL	EQUIP REDACTOR	PLÀNOL NÚM.
PLA INTEGRAL			IDENTIFICACIÓ DE PUNTS D'ACTUACIÓ PRIORITÀRIA I RISC D'INUNDACIÓ L'ESCALA		3 FULL
ESCALA	DATA	REVISIÓ			
1:25.000	2025	VERSIÓ 0.			



Mapa situació àrea geogràfica Baix Ter

Llegenda

Període de retorn T_{10}

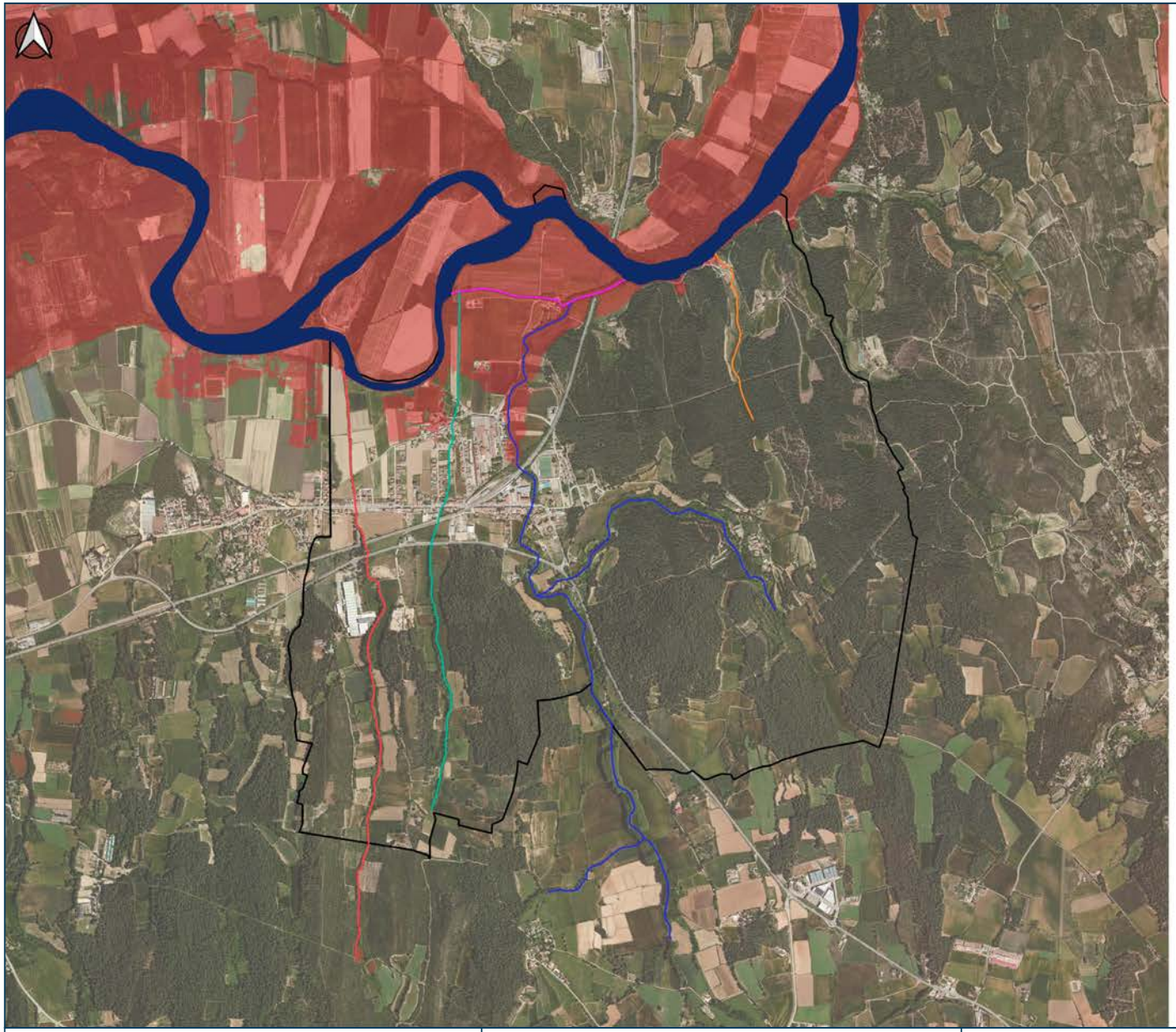
Sistemes hidràulics

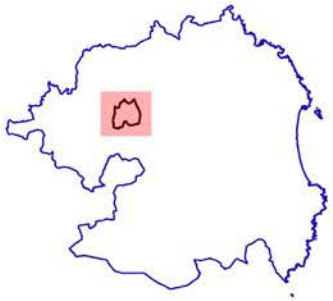
- Riera de Monadell
- Riera de la Bruguera
- Riera de la Pera
- Riera de la Barca
- Canal d'en Vinyals
- Riu Ter
- Terme municipal de Flaçà

Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència

Finançat per la Unió Europea NextGenerationEU

TÍTOL DEL PROJECTE			NOM DEL PLÀNOL	EQUIP REDACTOR	PLÀNOL NÚM.
A1: PLA INTEGRAL			CONTEXT HIDROLÒGIC AMB T_{10} FLAÇÀ	Gerard Pidemunt Zoe Busser Francesc Sort	1 Full 1 de 2
ESCALA	DATA	REVISIÓ			
1:20.000	MAIG 2024	VERSIÓ 1.			





Mapa situació àrea geogràfica Baix Ter

Llegenda

Període de retorn T_{100}

Sistemes hidràulics

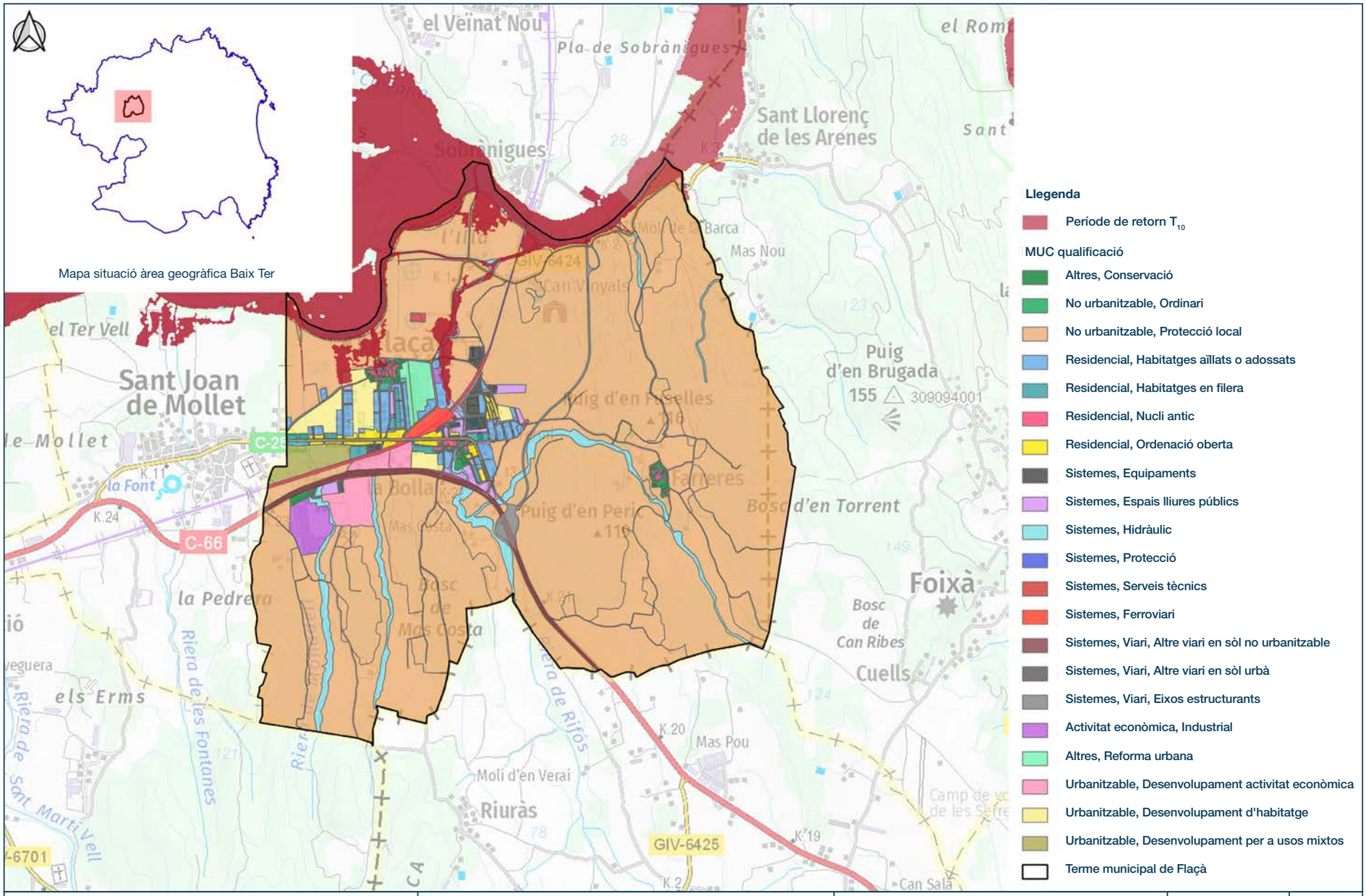
- Riera de Monadell
- Riera de la Bruguera
- Riera de la Pera
- Riera de la Barca
- Canal d'en Vinyals
- Riu Ter

Terme municipal de Flaçà

Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència

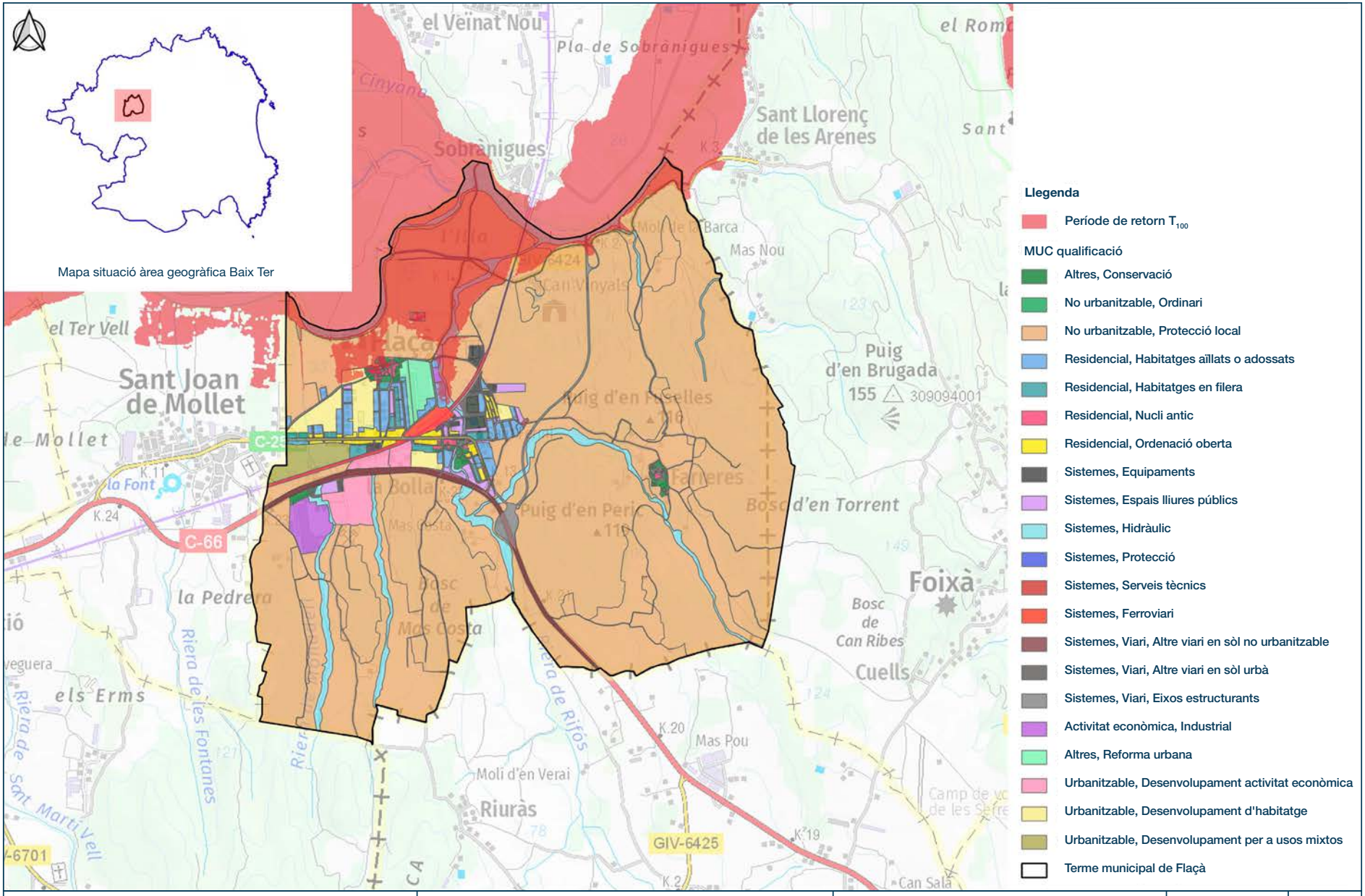
Finançat per la Unió Europea NextGenerationEU

TÍTOL DEL PROJECTE			NOM DEL PLÀNOL	EQUIP REDACTOR	PLÀNOL NÚM.
A1: PLA INTEGRAL			CONTEXT HIDROLÒGIC AMB T_{100} FLAÇÀ	Gerard Pidemunt Zoe Busser Francesc Sort	1 Full 2 de 2
ESCALA	DATA	REVISIÓ			
1:20.000	MAIG 2024	VERSIÓ 1.			



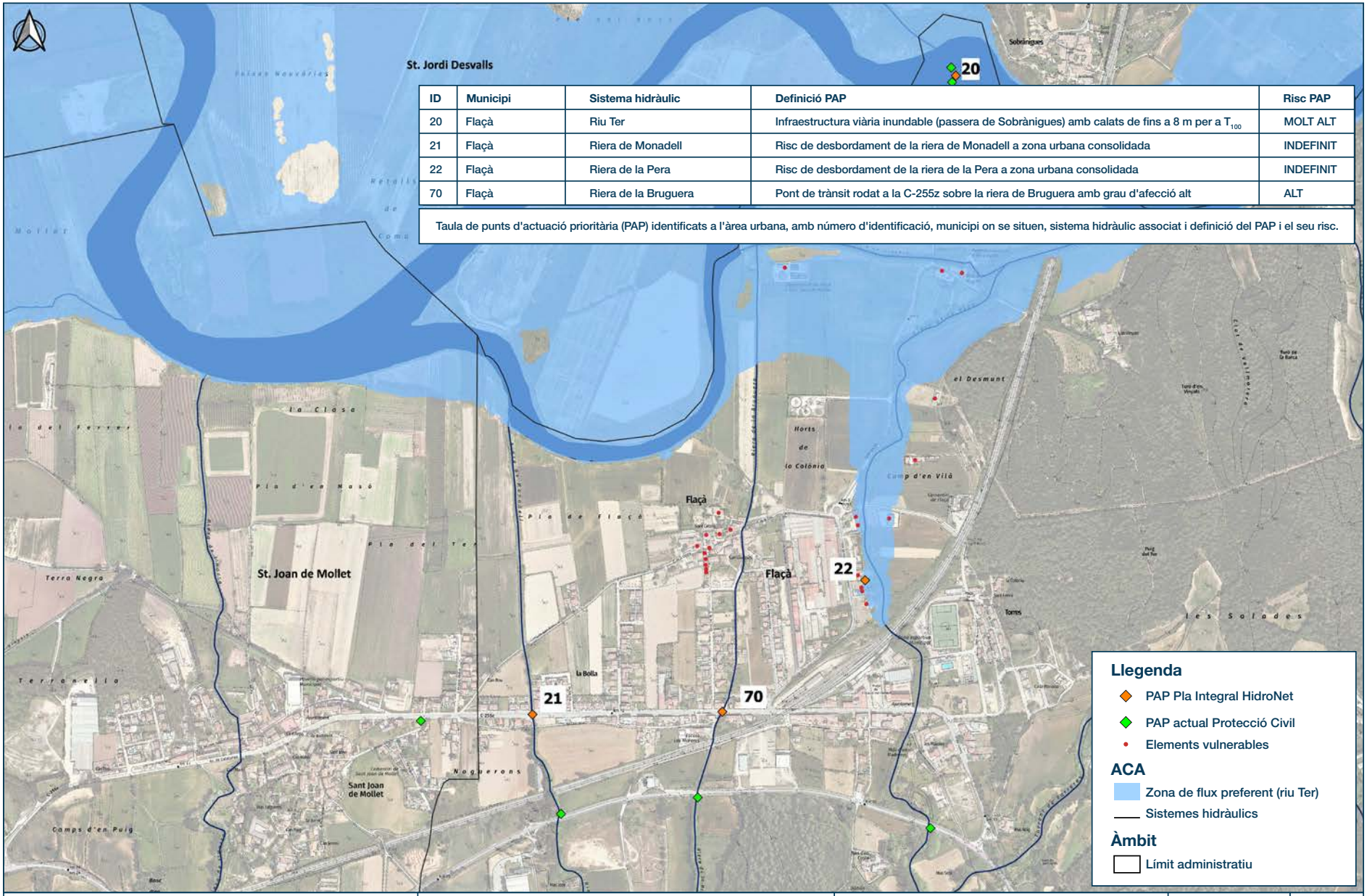
Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència
Finançat per la Unió Europea NextGenerationEU

TÍTOL DEL PROJECTE			NOM DEL PLÀNOL	EQUIP REDACTOR	PLÀNOL NÚM.
A1: PLA INTEGRAL			QUALIFICACIÓ MAPA URBANÍSTIC AMB T_{10} FLAÇÀ	Gerard Pidemunt Zoe Busser Francesc Sort	1 Full 1 de 2
ESCALA	DATA	REVISIÓ			
1:20.000	MAIG 2024	VERSIÓ 1.			



Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència · Finançat per la Unió Europea NextGenerationEU

TÍTOL DEL PROJECTE			NOM DEL PLÀNOL	EQUIP REDACTOR	PLÀNOL NÚM.
A1: PLA INTEGRAL			QUALIFICACIÓ MAPA URBANÍSTIC AMB T_{100} FLAÇÀ	Gerard Pidemunt Zoe Busser Francesc Sort	1 Full 2 de 2
ESCALA	DATA	REVISIÓ			
1:20.000	MAIG 2024	VERSIÓ 1.			

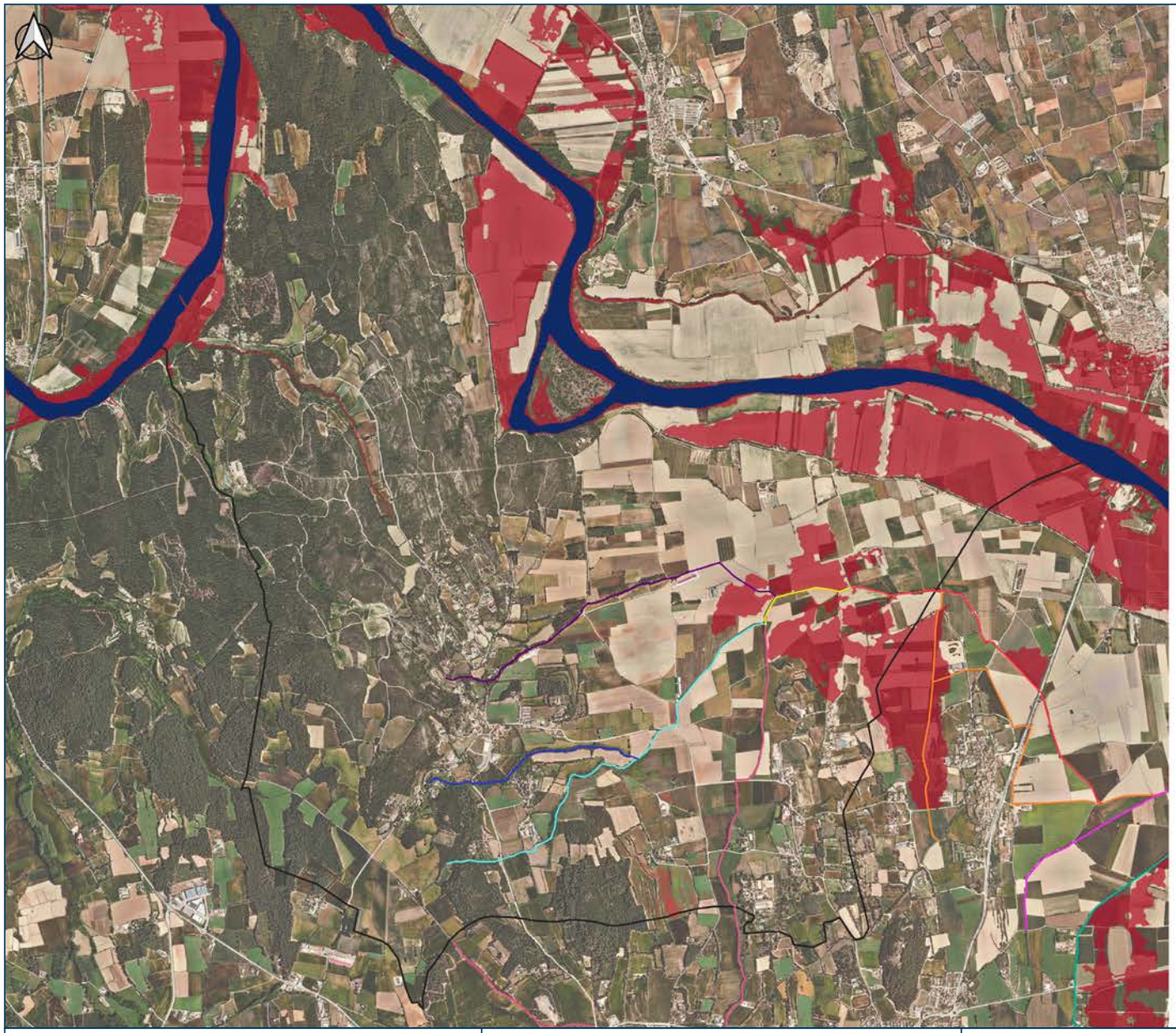


ID	Municipi	Sistema hidràulic	Definició PAP	Risc PAP
20	Flaçà	Riu Ter	Infraestructura viària inundable (passera de Sobrànigues) amb calats de fins a 8 m per a T_{100}	MOLT ALT
21	Flaçà	Riera de Monadell	Risc de desbordament de la riera de Monadell a zona urbana consolidada	INDEFINIT
22	Flaçà	Riera de la Pera	Risc de desbordament de la riera de la Pera a zona urbana consolidada	INDEFINIT
70	Flaçà	Riera de la Bruguera	Pont de trànsit rodat a la C-255z sobre la riera de Bruguera amb grau d'afecció alt	ALT

Taula de punts d'actuació prioritària (PAP) identificats a l'àrea urbana, amb número d'identificació, municipi on se situen, sistema hidràulic associat i definició del PAP i el seu risc.

Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència
Finançat per la Unió Europea NextGenerationEU

TÍTOL DEL PROJECTE			NOM DEL PLÀNOL	EQUIP REDACTOR	PLÀNOL NÚM.
PLA INTEGRAL			IDENTIFICACIÓ DE PUNTS D'ACTUACIÓ PRIORITÀRIA I RISC D'INUNDACIÓ FLAÇÀ		3 FULL
ESCALA	DATA	REVISIÓ			
1:8.000	2025	VERSIÓ 0.			



Mapa situació àrea geogràfica Baix Ter

Llegenda

Període de retorn T_{10}

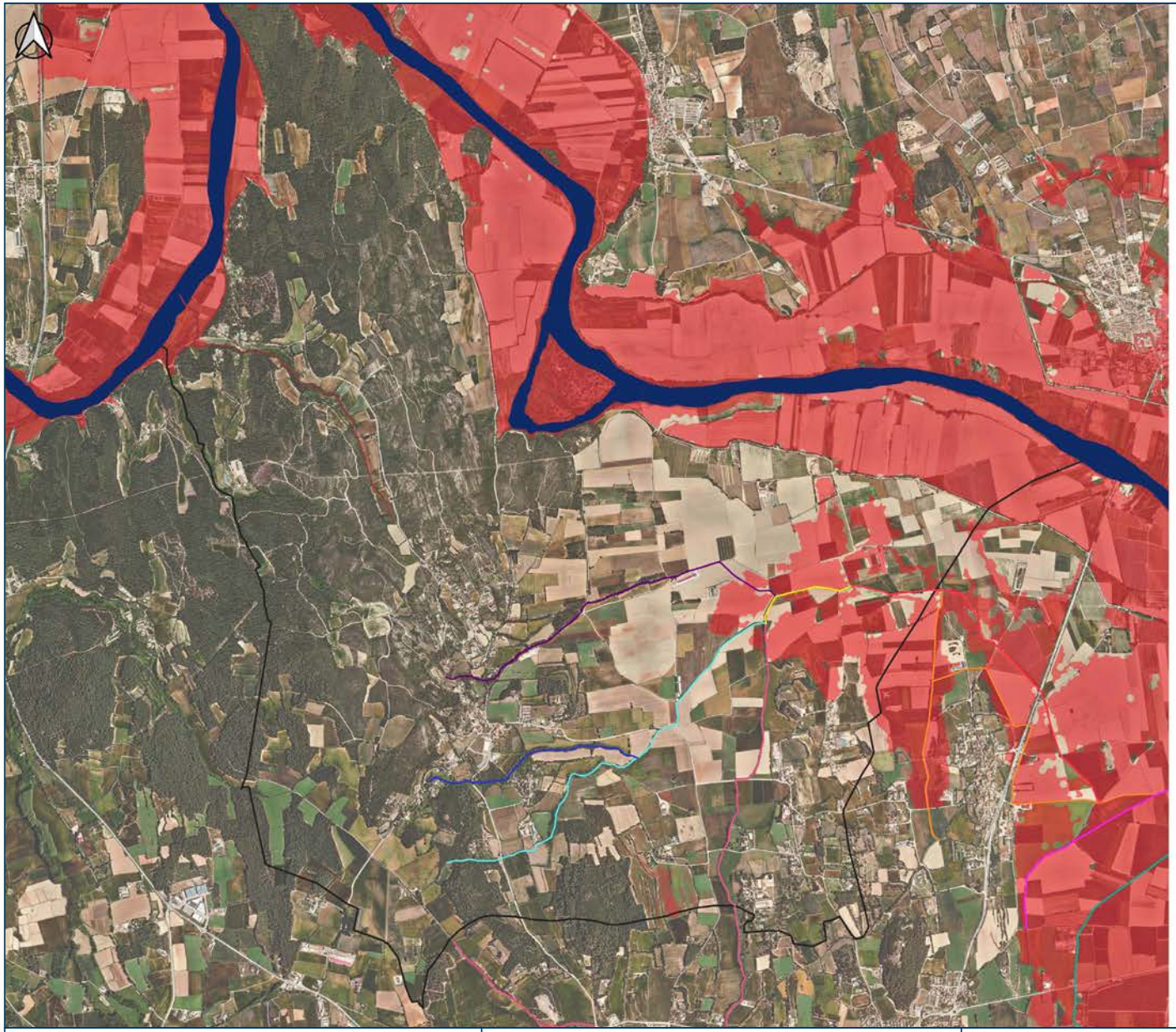
Sistemes hidràulics

- Torrent de l'Arbre Blanc
- Camí ral (innominat)
- Torrent de les Ànimes
- Riera d'en Llisquet
- Riera Rupià
- Riera Nova
- Riera Foixà
- El Traient
- Rec Traient
- Riera del Molí d'en Caixa
- Riu Ter

Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència

Finançat per la Unió Europea NextGenerationEU

TÍTOL DEL PROJECTE			NOM DEL PLÀNOL	EQUIP REDACTOR	PLÀNOL NÚM.
A1: PLA INTEGRAL			CONTEXT HIDROLÒGIC AMB T_{10} FOIXÀ	Gerard Pidemunt Zoe Busser Francesc Sort	1 Full 1 de 2
ESCALA	DATA	REVISIÓ			
1:25.000	GENER 2025	VERSIÓ 1.			



Mapa situació àrea geogràfica Baix Ter

Llegenda

- Període de retorn T_{100}

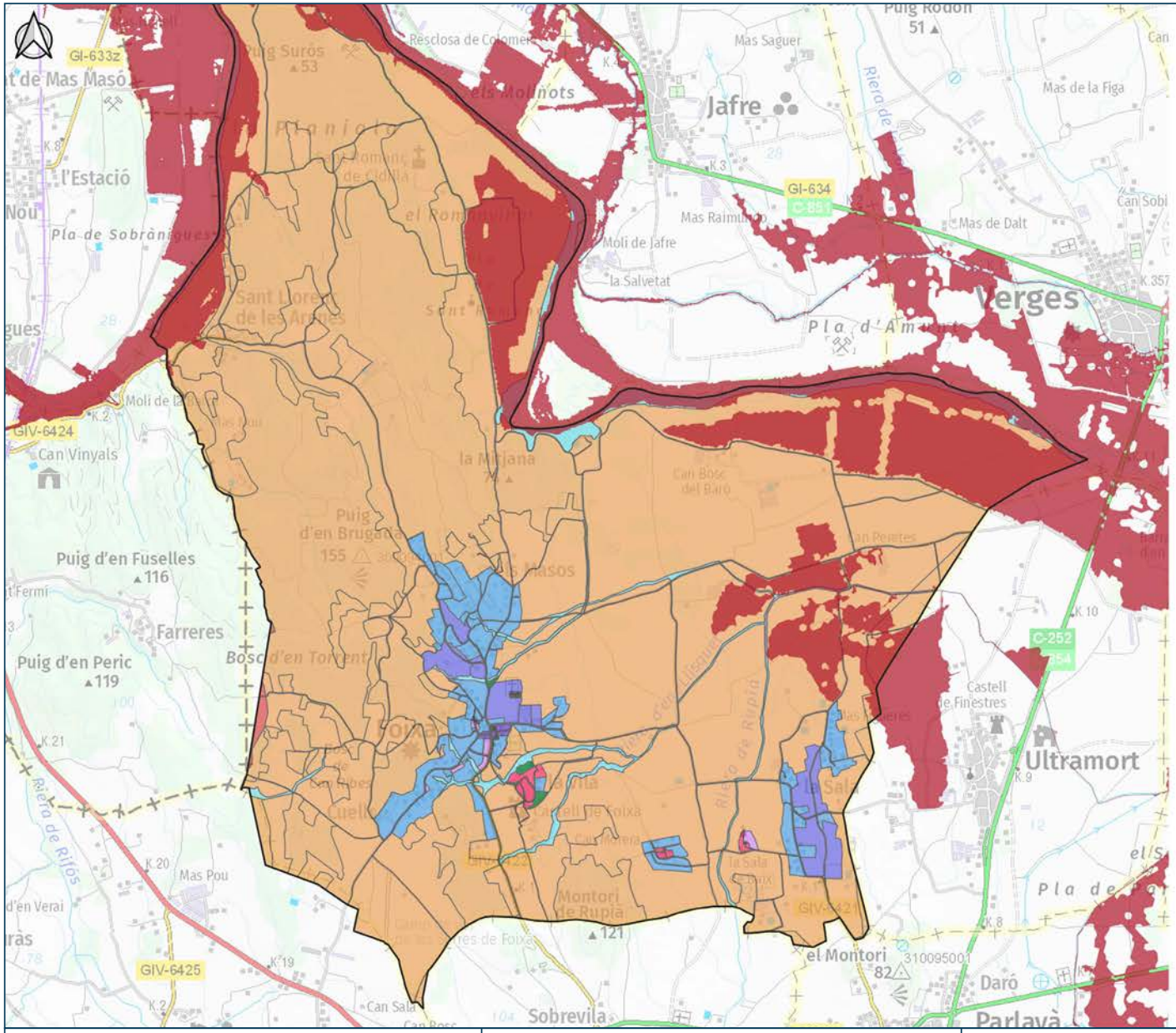
Sistemes hidràulics

- Torrent de l'Arbre Blanc
- Camí ral (innominat)
- Torrent de les Ànimes
- Riera d'en Llisquet
- Riera Rupià
- Riera Nova
- Riera Foixà
- El Traient
- Rec Traient
- Riera del Molí d'en Caixa
- Riu Ter

Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència

Finançat per la Unió Europea NextGenerationEU

TÍTOL DEL PROJECTE			NOM DEL PLÀNOL	EQUIP REDACTOR	PLÀNOL NÚM.
A1: PLA INTEGRAL			CONTEXT HIDROLÒGIC AMB T_{100} FOIXÀ	Gerard Pidemunt Zoe Busser Francesc Sort	1 Full 2 de 2
ESCALA	DATA	REVISIÓ			
1:25.000	GENER 2025	VERSIÓ 1.			



Mapa situació àrea geogràfica Baix Ter

Llegenda

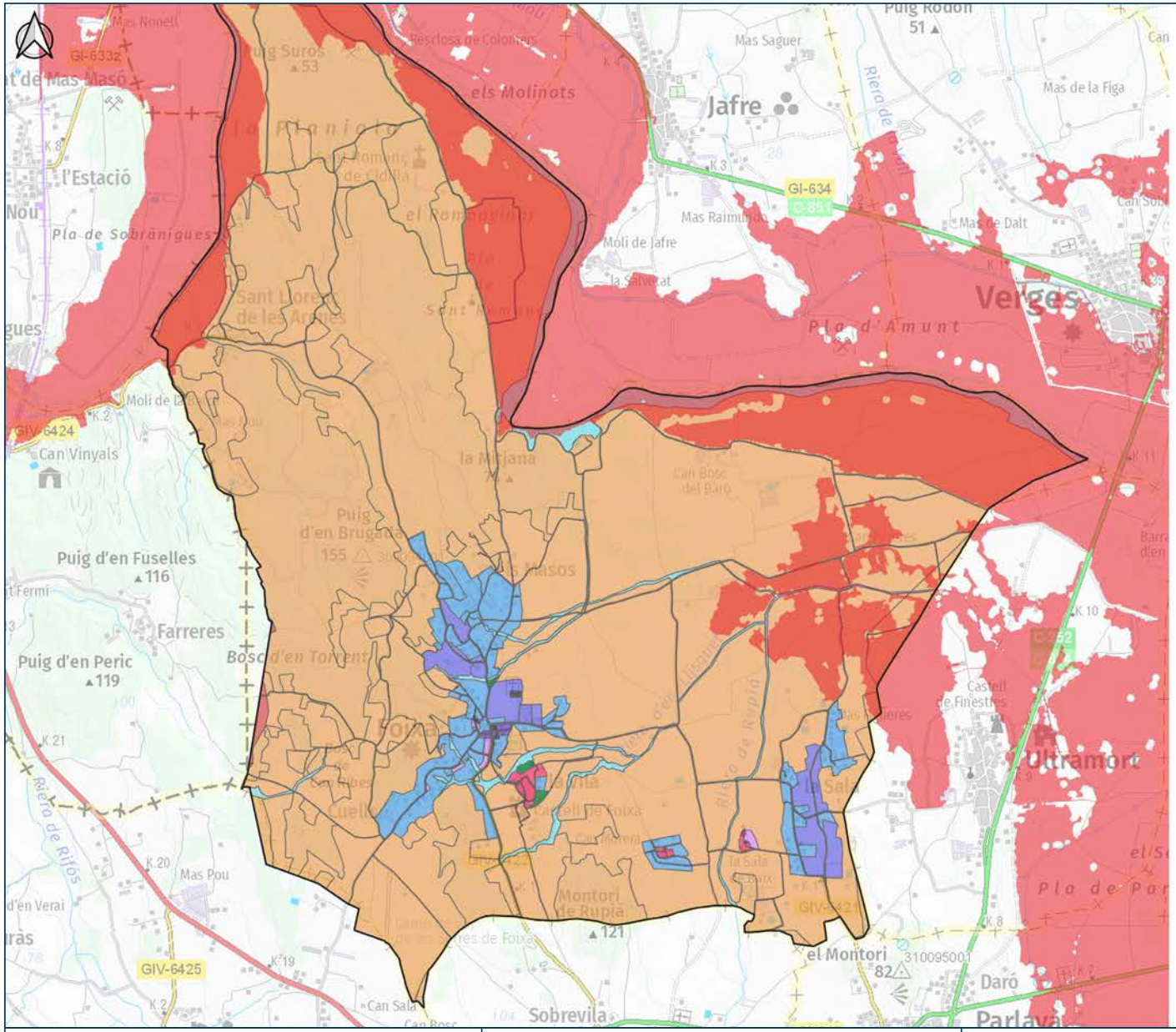
- Període de retorn T_{10}

MUC qualificació

- Altres, Conservació
- No urbanitzable, Ordinari
- No urbanitzable, Protecció local
- No urbanitzable, Protecció reglada
- Residencial, Habitatges aïllats o adossats
- Residencial, Nucli antic
- Residencial, Ordenació tancada
- Sistemes, Equipaments
- Sistemes, Espais lliures públics
- Sistemes, Hidràulic
- Sistemes, Serveis tècnics
- Sistemes, Viari, Altre viari en sòl no urbanitzable
- Sistemes, Viari, Altre viari en sòl urbà
- Sistemes, Viari, Eixos estructurants
- Urbanitzable, Desenvolupament per a ús d'habitatge
- Terme municipal de Foixà

Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència · Finançat per la Unió Europea NextGenerationEU

TÍTOL DEL PROJECTE			NOM DEL PLÀNOL	EQUIP REDACTOR	PLÀNOL NÚM.
A1: PLA INTEGRAL			QUALIFICACIÓ MAPA URBANÍSTIC AMB T_{10} FOIXÀ	Gerard Pidemunt Zoe Busser Francesc Sort	1 Full 1 de 2
ESCALA	DATA	REVISIÓ			
1:25.000	GENER 2025	VERSIÓ 1.			



Mapa situació àrea geogràfica Baix Ter

Llegenda

- Període de retorn T_{100}

MUC qualificació

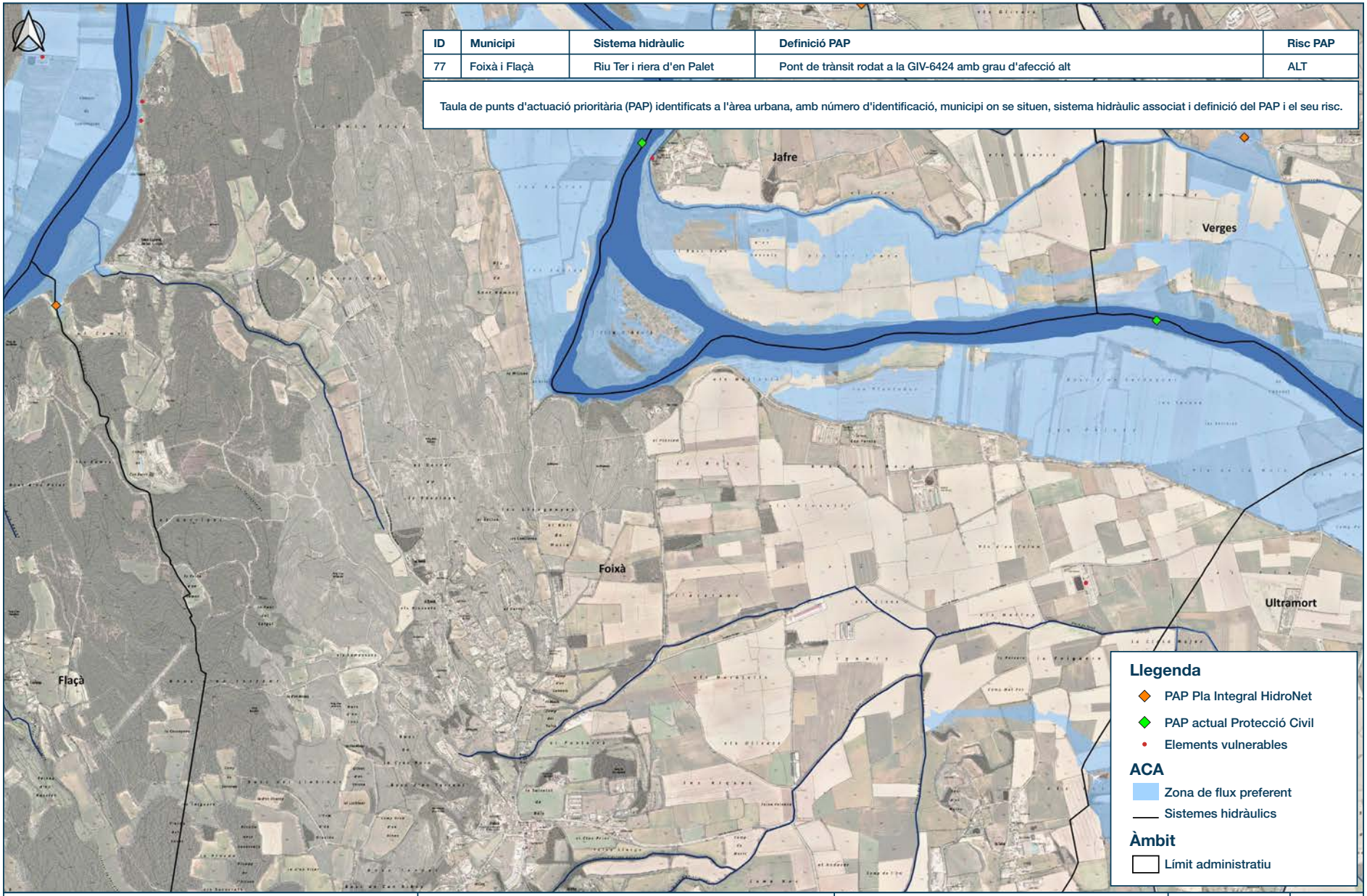
- Altres, Conservació
- No urbanitzable, Ordinari
- No urbanitzable, Protecció local
- No urbanitzable, Protecció reglada
- Residencial, Habitatges aïllats o adossats
- Residencial, Nucli antic
- Residencial, Ordenació tancada
- Sistemes, Equipaments
- Sistemes, Espais lliures públics
- Sistemes, Hidràulic
- Sistemes, Serveis tècnics
- Sistemes, Viari, Altre viari en sòl no urbanitzable
- Sistemes, Viari, Altre viari en sòl urbà
- Sistemes, Viari, Eixos estructurants
- Urbanitzable, Desenvolupament per a ús d'habitatge
- Terme municipal de Foixà

Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència · Finançat per la Unió Europea NextGenerationEU

TÍTOL DEL PROJECTE			NOM DEL PLÀNOL	EQUIP REDACTOR	PLÀNOL NÚM.
A1: PLA INTEGRAL			QUALIFICACIÓ MAPA URBANÍSTIC AMB T_{100} FOIXÀ	Gerard Pidemunt Zoe Busser Francesc Sort	1 Full 2 de 2
ESCALA	DATA	REVISIÓ			
1:25.000	GENER 2025	VERSIÓ 1.			

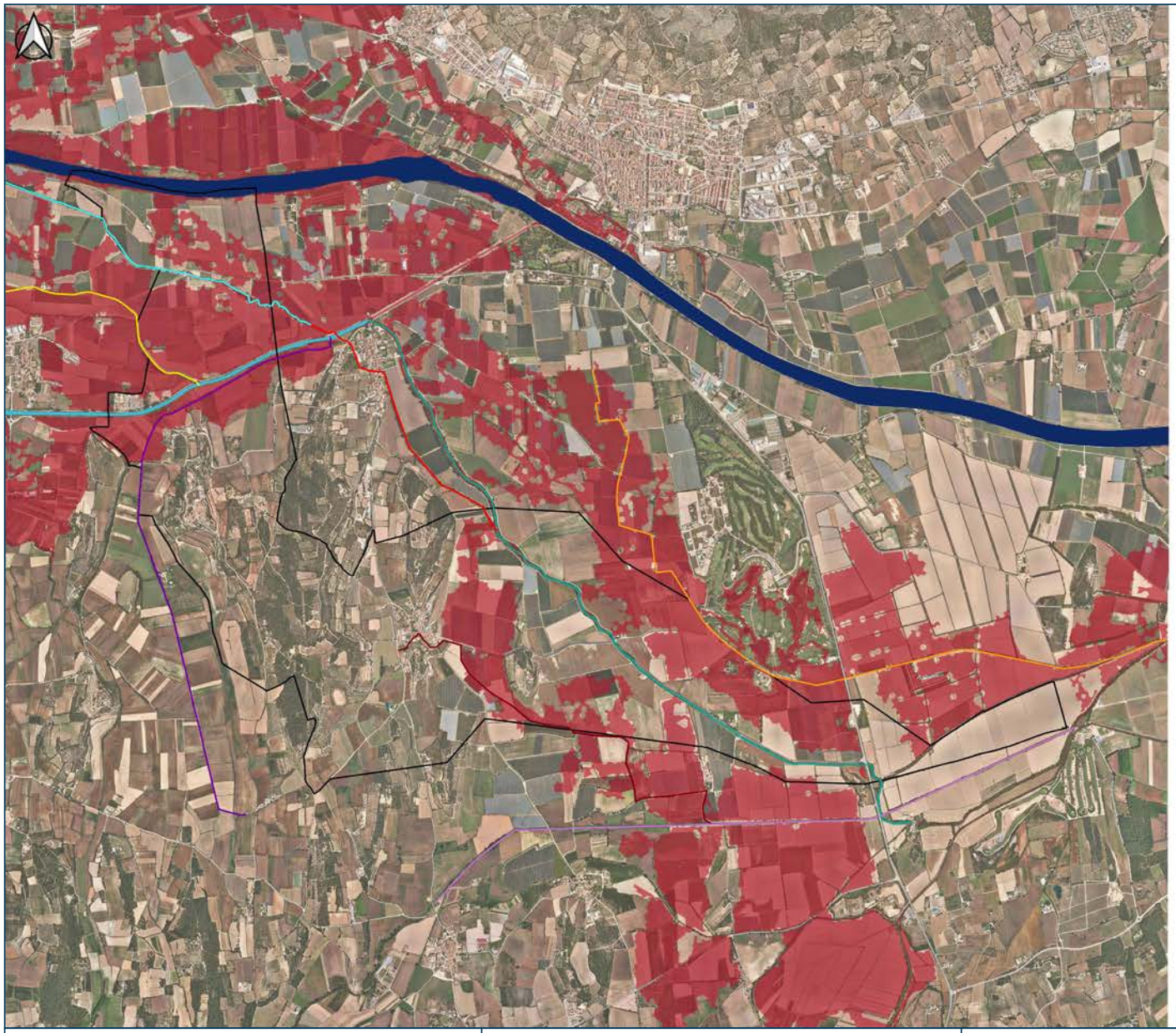
ID	Municipi	Sistema hidràulic	Definició PAP	Risc PAP
77	Foixà i Flaçà	Riu Ter i riera d'en Palet	Pont de trànsit rodat a la GIV-6424 amb grau d'afecció alt	ALT

Taula de punts d'actuació prioritària (PAP) identificats a l'àrea urbana, amb número d'identificació, municipi on se situen, sistema hidràulic associat i definició del PAP i el seu risc.



Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència
Finançat per la Unió Europea NextGenerationEU

TÍTOL DEL PROJECTE			NOM DEL PLÀNOL	EQUIP REDACTOR	PLÀNOL NÚM.
PLA INTEGRAL			IDENTIFICACIÓ DE PUNTS D'ACTUACIÓ PRIORITÀRIA I RISC D'INUNDACIÓ FOIXÀ		3 FULL
ESCALA	DATA	REVISIÓ			
1:15.000	2025	VERSIÓ 0.			



Mapa situació àrea geogràfica Baix Ter

Llegenda

Període de retorn T_{10}

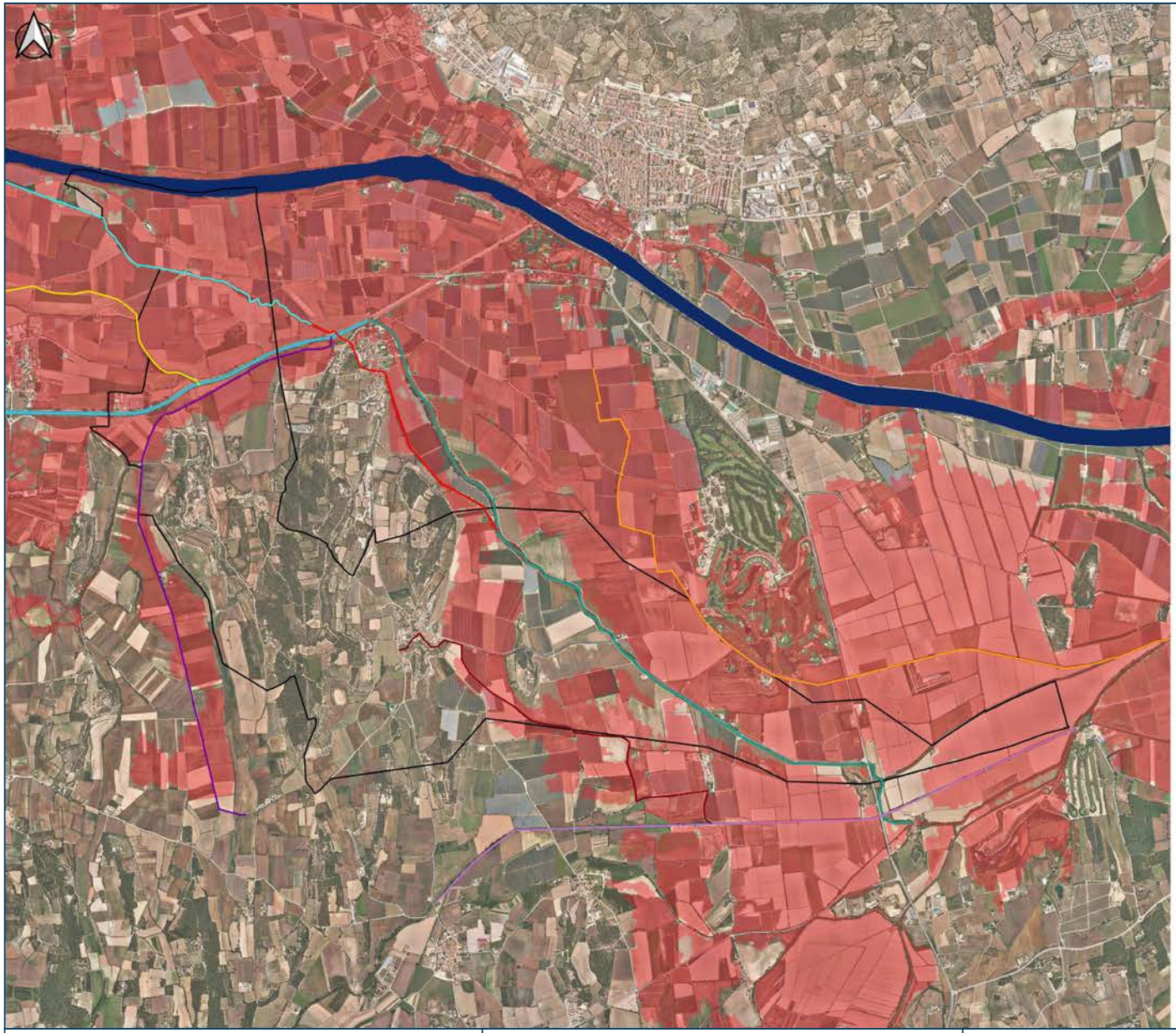
Sistemes hidràulics

- Rec del Molí
- Rec Traient
- Rec del Molí de Guaita
- Daró Vell
- Séquia del Masot
- Rec Madral (Fontanilles)
- Riera Nova
- Riu Ter
- Riu Daró
- Terme municipal de Fontanilles

Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència

Finançat per la Unió Europea NextGenerationEU

TÍTOL DEL PROJECTE			NOM DEL PLÀNOL	EQUIP REDACTOR	PLÀNOL NÚM.
A1: PLA INTEGRAL			CONTEXT HIDROLÒGIC AMB T_{10} FONTANILLES	Gerard Pidemunt Zoe Busser Francesc Sort	1 Full 1 de 2
ESCALA	DATA	REVISIÓ			
1:30.000	AGOST 2024	VERSIÓ 0.			



Mapa situació àrea geogràfica Baix Ter

Llegenda

- Període de retorn T_{100}

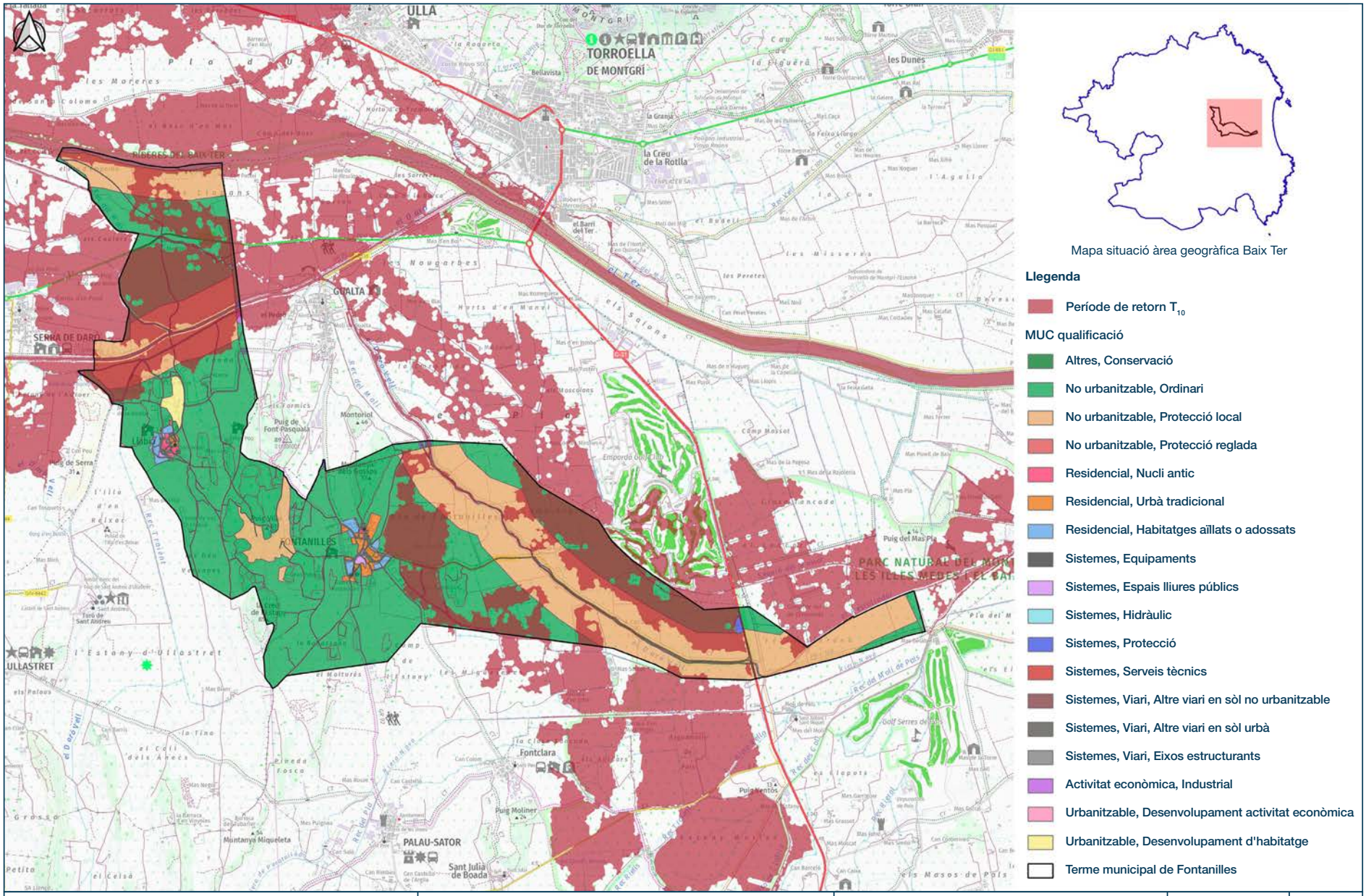
Sistemes hidràulics

- Rec del Molí
- Rec Traient
- Rec del Molí de Guaita
- Daró Vell
- Séquia del Masot
- Rec Madral (Fontanilles)
- Riera Nova
- Riu Ter
- Riu Daró
- Terme municipal de Fontanilles

Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència

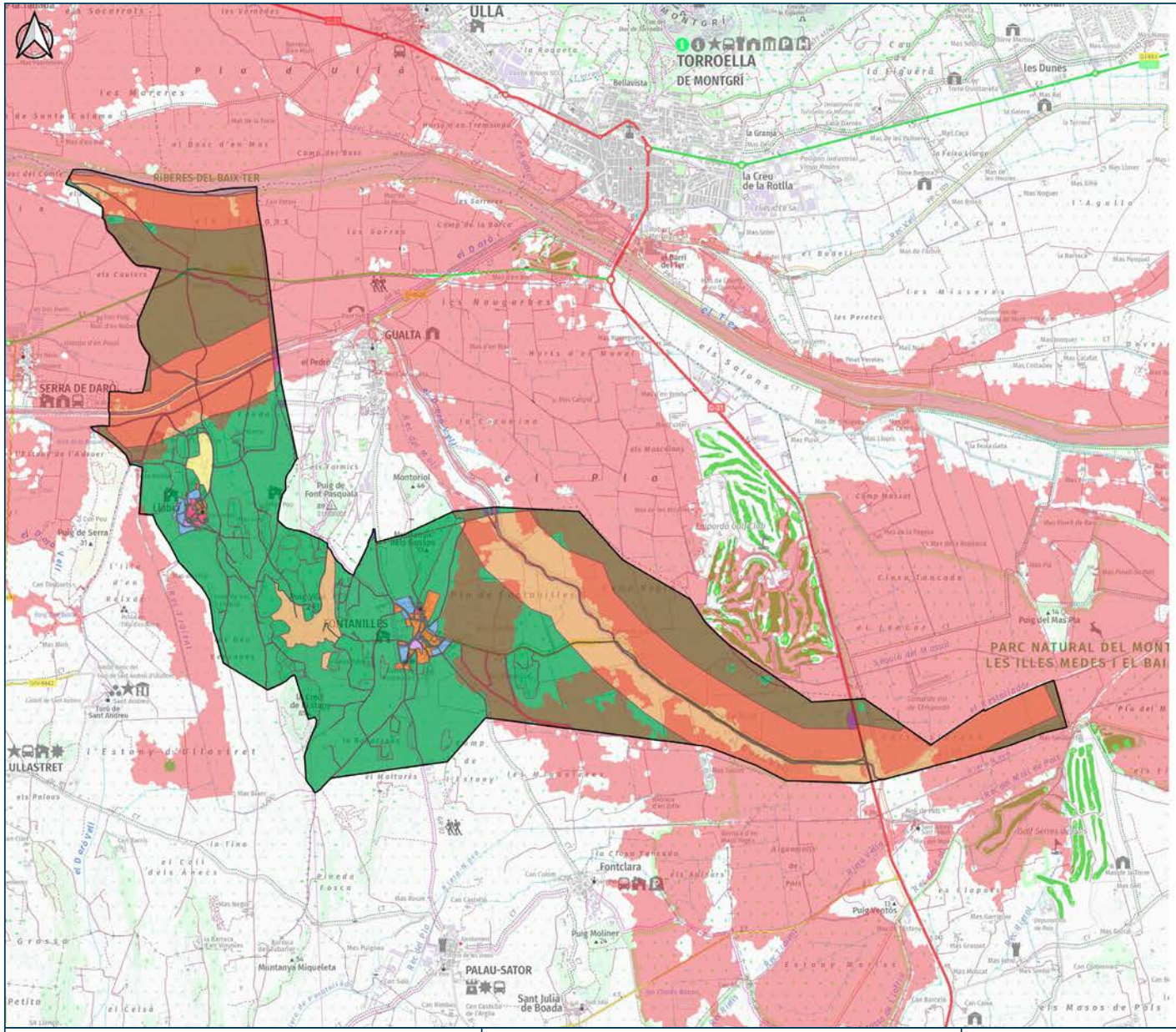
Finançat per la Unió Europea NextGenerationEU

TÍTOL DEL PROJECTE			NOM DEL PLÀNOL	EQUIP REDACTOR	PLÀNOL NÚM.
A1: PLA INTEGRAL			CONTEXT HIDROLÒGIC AMB T_{100} FONTANILLES	Gerard Pidemunt Zoe Busser Francesc Sort	1 Full 2 de 2
ESCALA	DATA	REVISIÓ			
1:30.000	AGOST 2024	VERSIÓ 0.			



Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència
Finançat per la Unió Europea NextGenerationEU

TÍTOL DEL PROJECTE			NOM DEL PLÀNOL	EQUIP REDACTOR	PLÀNOL NÚM.
A1: PLA INTEGRAL			QUALIFICACIÓ MAPA URBANÍSTIC AMB T_{10} FONTANILLES	Gerard Pidemunt Zoe Busser Francesc Sort	1 Full 1 de 2
ESCALA	DATA	REVISIÓ			
1:30.000	AGOST 2024	VERSIÓ 0.			



Mapa situació àrea geogràfica Baix Ter

Llegenda

- Període de retorn T_{100}

MUC qualificació

- Altres, Conservació
- No urbanitzable, Ordinari
- No urbanitzable, Protecció local
- No urbanitzable, Protecció reglada
- Residencial, Nucli antic
- Residencial, Urbà tradicional
- Residencial, Habitatges aïllats o adossats
- Sistemes, Equipaments
- Sistemes, Espais lliures públics
- Sistemes, Hidràulic
- Sistemes, Protecció
- Sistemes, Serveis tècnics
- Sistemes, Viari, Altre viari en sòl no urbanitzable
- Sistemes, Viari, Altre viari en sòl urbà
- Sistemes, Viari, Eixos estructurants
- Activitat econòmica, Industrial
- Urbanitzable, Desenvolupament activitat econòmica
- Urbanitzable, Desenvolupament d'habitatge
- Terme municipal de Fontanilles

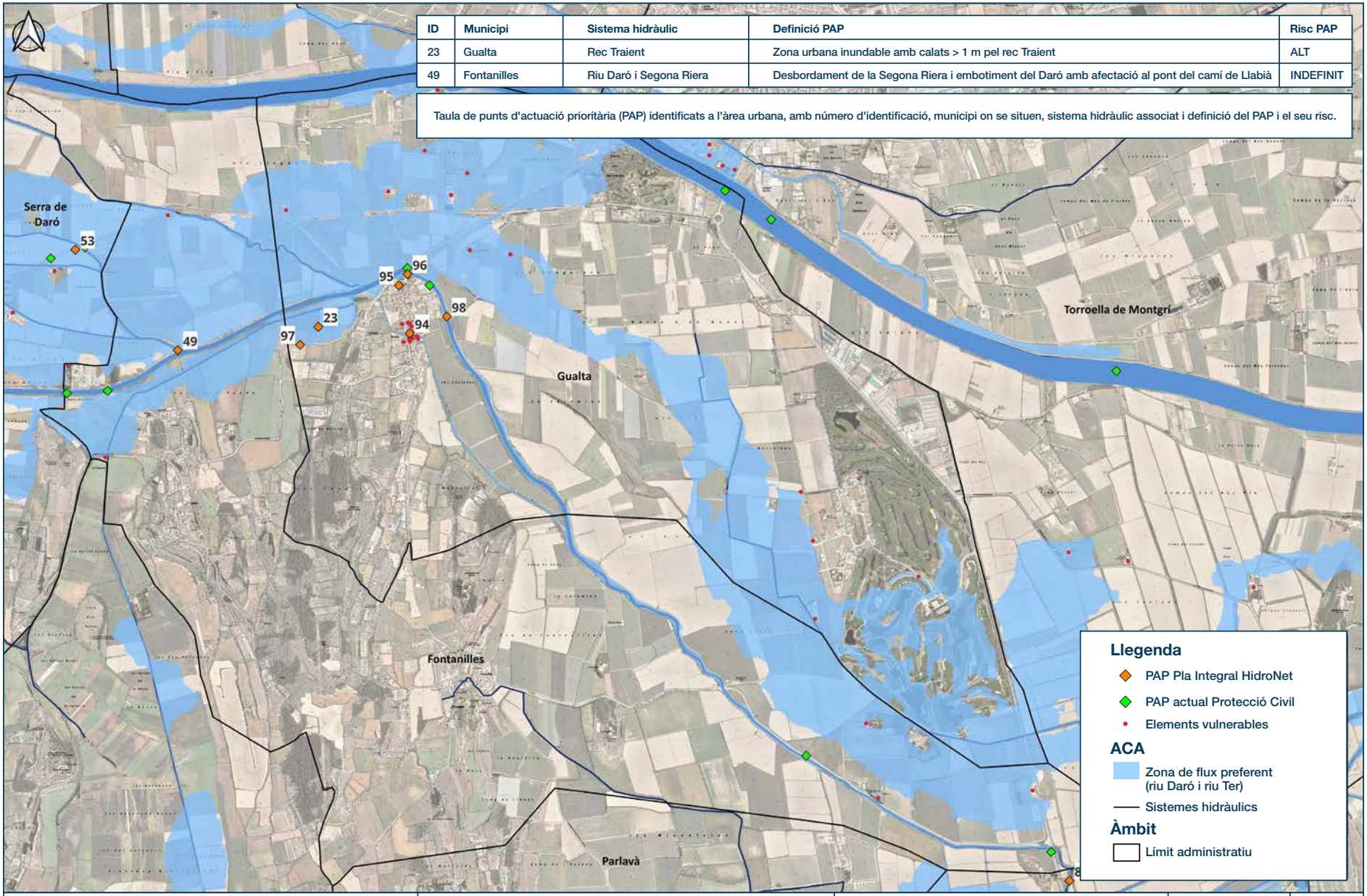
Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència

Finançat per la Unió Europea NextGenerationEU

TÍTOL DEL PROJECTE			NOM DEL PLÀNOL	EQUIP REDACTOR	PLÀNOL NÚM.
A1: PLA INTEGRAL			QUALIFICACIÓ MAPA URBANÍSTIC AMB T_{100} FONTANILLES	Gerard Pidemunt Zoe Busser Francesc Sort	1 Full 2 de 2
ESCALA	DATA	REVISIÓ			
1:30.000	AGOST 2024	VERSIÓ 0.			

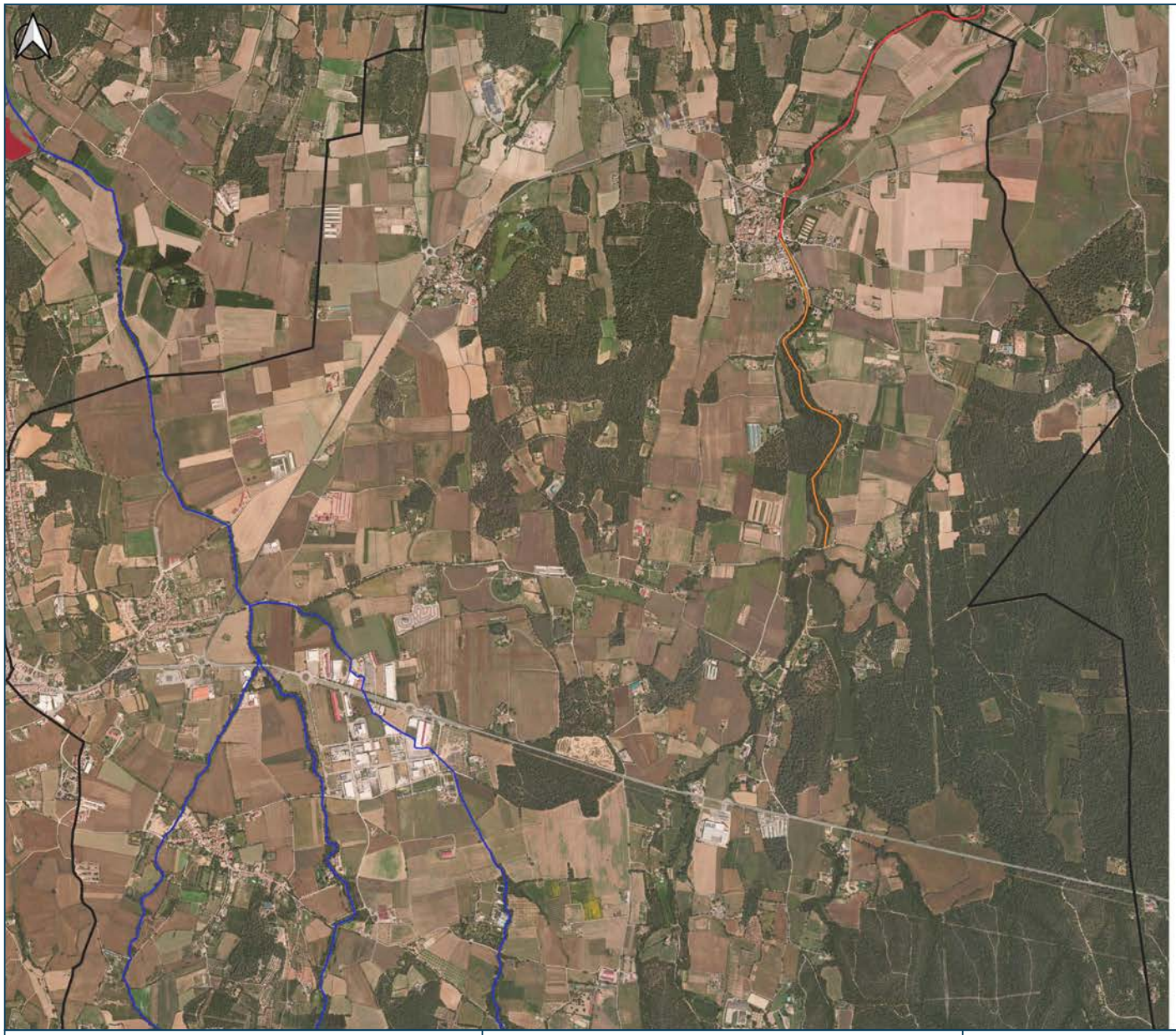
ID	Municipi	Sistema hidràulic	Definició PAP	Risc PAP
23	Gualta	Rec Traient	Zona urbana inundable amb calats > 1 m pel rec Traient	ALT
49	Fontanilles	Riu Daró i Segona Riera	Desbordament de la Segona Riera i embotiment del Daró amb afectació al pont del camí de Llabià	INDEFINIT

Taula de punts d'actuació prioritària (PAP) identificats a l'àrea urbana, amb número d'identificació, municipi on se situen, sistema hidràulic associat i definició del PAP i el seu risc.



Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència · Finançat per la Unió Europea NextGenerationEU

TÍTOL DEL PROJECTE			NOM DEL PLÀNOL	EQUIP REDACTOR	PLÀNOL NÚM.
PLA INTEGRAL			IDENTIFICACIÓ DE PUNTS D'ACTUACIÓ PRIORITÀRIA I RISC D'INUNDACIÓ FONTANILLES		3 FULL
ESCALA	DATA	REVISIÓ			
1:20.000	2025	VERSIÓ 0.			



Mapa situació àrea geogràfica Baix Ter

Llegenda

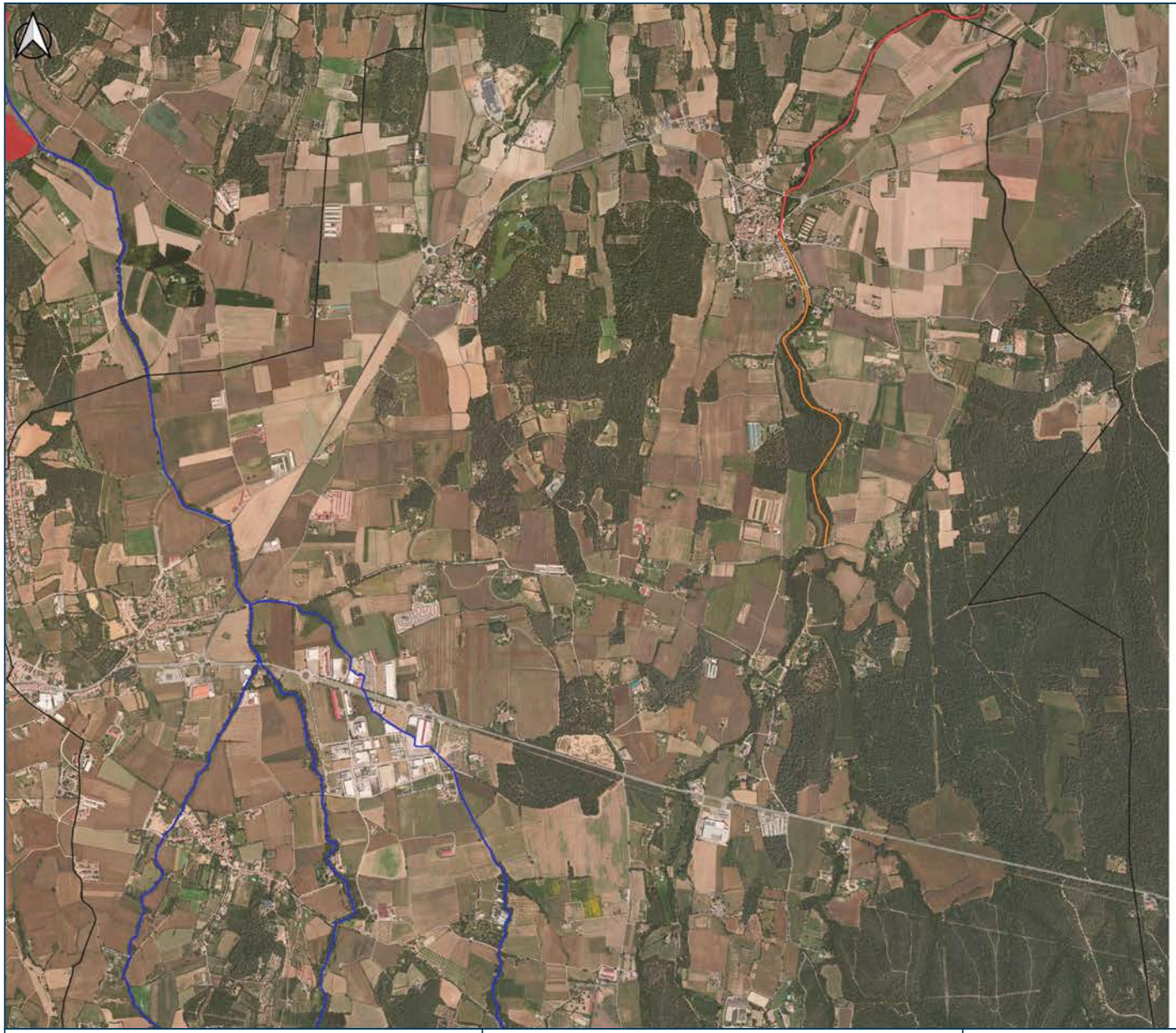
Període de retorn T_{10}

Sistemes hidràulics

- Riera de Vulpellac
- Riera Grossa
- Riera Peratallada

Terme municipal de Forallac

Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència · Finançat per la Unió Europea NextGenerationEU	**TÍTOL DEL PROJECTE** A1: PLA INTEGRAL			**NOM DEL PLÀNOL** CONTEXT HIDROLÒGIC AMB T_{10} FORALLAC	**EQUIP REDACTOR** Gerard Pidemunt, Zoe Busser, Francesc Sort	**PLÀNOL NÚM.** 1 Full 1 de 2
	ESCALA 1:20.000	**DATA** FEBRER 2025	**REVISIÓ** VERSIÓ 1.			



Mapa situació àrea geogràfica Baix Ter

Llegenda

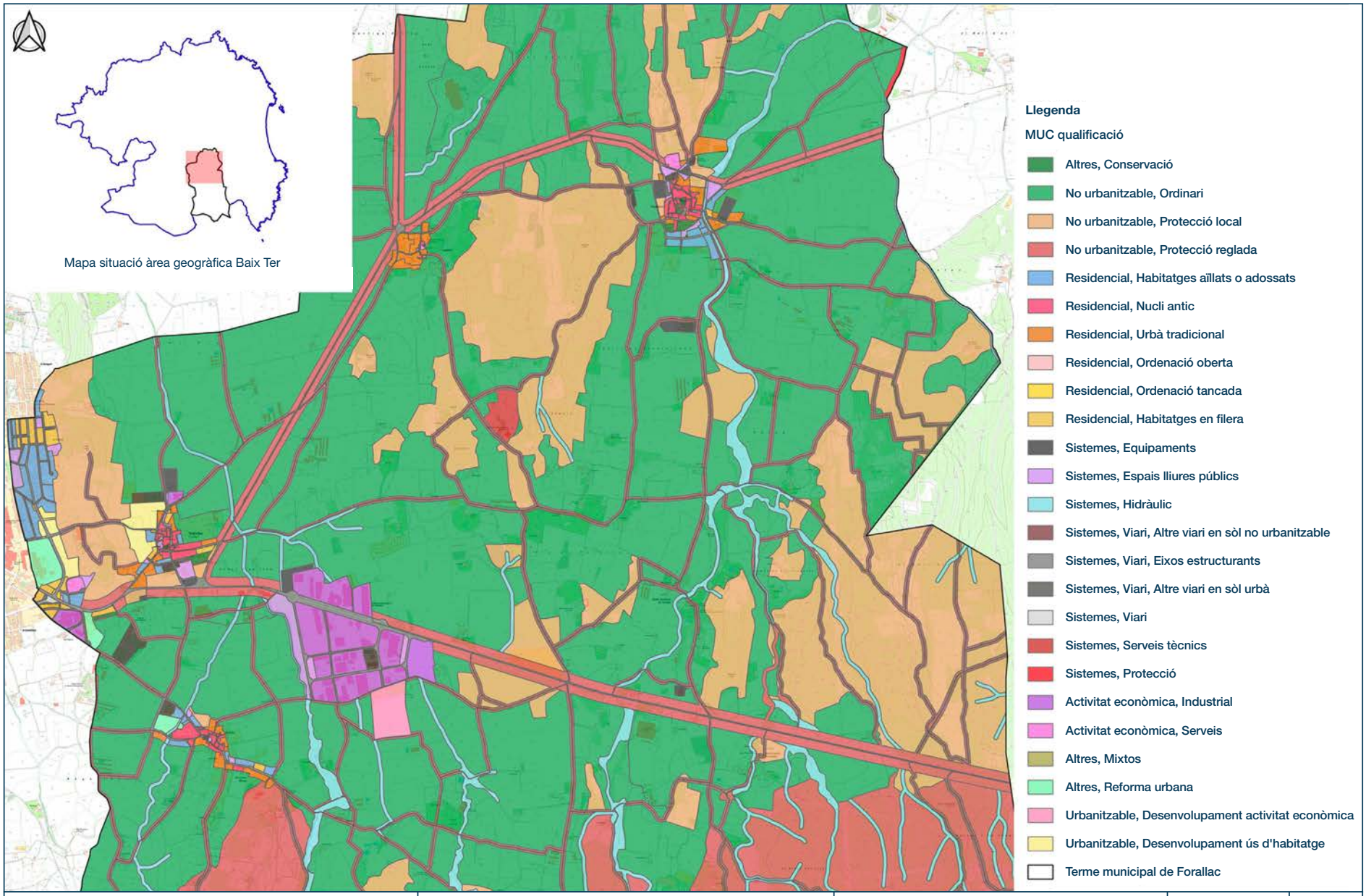
Període de retorn T_{100}

Sistemes hidràulics

- Riera de Vulpellac
- Riera Grossa
- Riera Peratallada

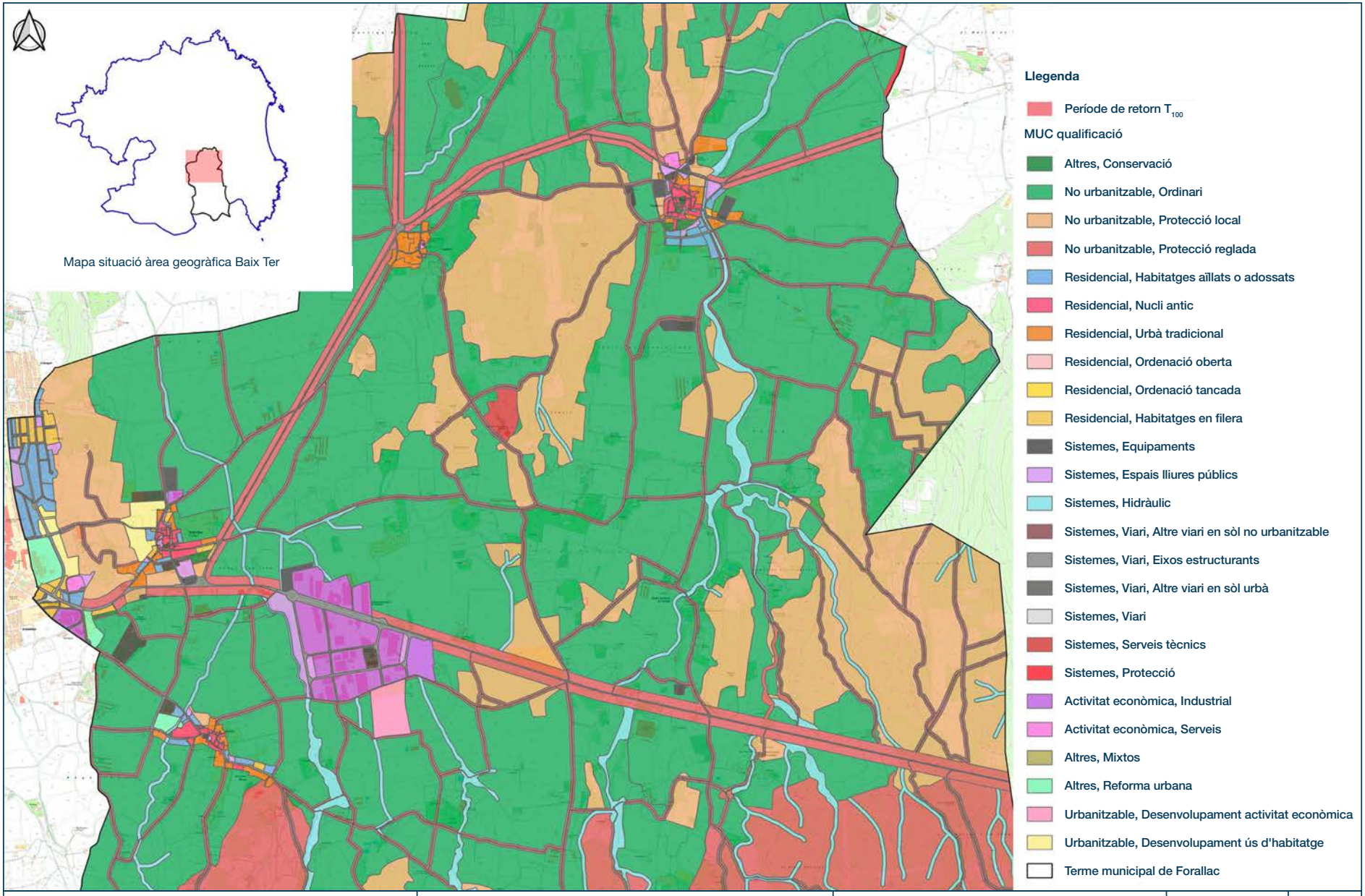
Terme municipal de Forallac

Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència · Finançat per la Unió Europea NextGenerationEU	**TÍTOL DEL PROJECTE** A1: PLA INTEGRAL			**EQUIP REDACTOR**	**PLÀNOL NÚM.**
	ESCALA 1:20.000	**DATA** FEBRER 2025	**REVISIÓ** VERSIÓ 1.	**NOM DEL PLÀNOL** CONTEXT HIDROLÒGIC AMB T_{100} FORALLAC	Gerard Pidemunt Zoe Busser Francesc Sort	1 Full 2 de 2



Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència · Finançat per la Unió Europea NextGenerationEU

TÍTOL DEL PROJECTE			NOM DEL PLÀNOL	EQUIP REDACTOR	PLÀNOL NÚM.
A1: PLA INTEGRAL			QUALIFICACIÓ MAPA URBANÍSTIC AMB T_{10} FORALLAC	Gerard Pidemunt Zoe Busser Francesc Sort	1 Full 1 de 2
ESCALA	DATA	REVISIÓ			
1:20.000	FEBRER 2025	VERSIÓ 1.			

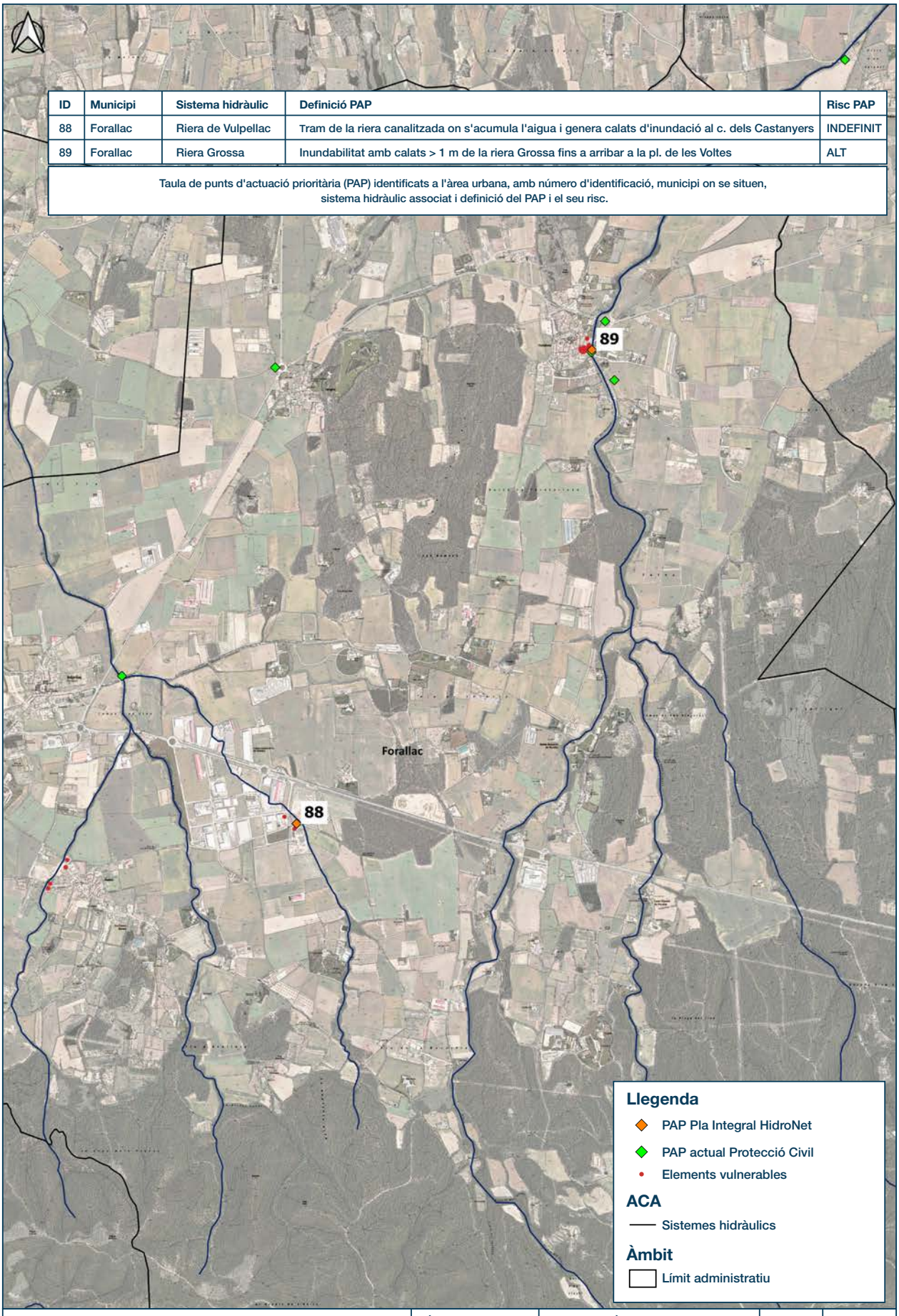


Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència · Finançat per la Unió Europea NextGenerationEU

TÍTOL DEL PROJECTE			NOM DEL PLÀNOL	EQUIP REDACTOR	PLÀNOL NÚM.
A1: PLA INTEGRAL			QUALIFICACIÓ MAPA URBANÍSTIC AMB T_{100} FORALLAC	Gerard Pidemunt Zoe Busser Francesc Sort	1 Full 2 de 2
ESCALA	DATA	REVISIÓ			
1:20.000	FEBRER 2025	VERSIÓ 1.			

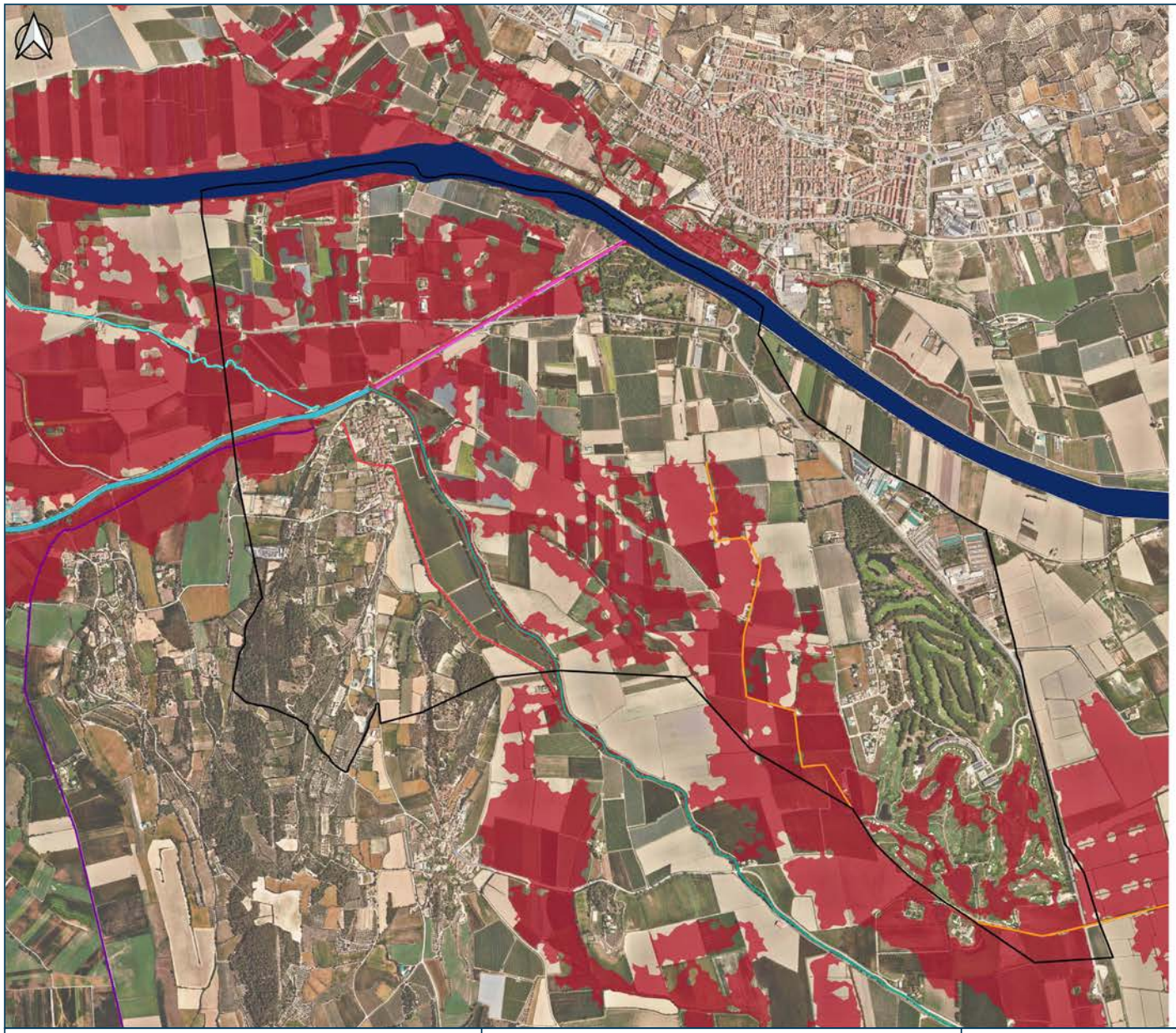
ID	Municipi	Sistema hidràulic	Definició PAP	Risc PAP
88	Forallac	Riera de Vulpellac	Tram de la riera canalitzada on s'acumula l'aigua i genera calats d'inundació al c. dels Castanyers	INDEFINIT
89	Forallac	Riera Grossa	Inundabilitat amb calats > 1 m de la riera Grossa fins a arribar a la pl. de les Voltes	ALT

Taula de punts d'actuació prioritària (PAP) identificats a l'àrea urbana, amb número d'identificació, municipi on se situen, sistema hidràulic associat i definició del PAP i el seu risc.



Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència
Finançat per la Unió Europea NextGenerationEU

TÍTOL DEL PROJECTE		NOM DEL PLÀNOL	EQUIP	PLÀNOL NÚM.
PLA INTEGRAL		IDENTIFICACIÓ DE PUNTS D'ACTUACIÓ PRIORITÀRIA I RISC D'INUNDACIÓ FORALLAC		3 FULL
ESCALA 1:20.000	DATA 2025			



Mapa situació àrea geogràfica Baix Ter

Llegenda

Període de retorn T_{10}

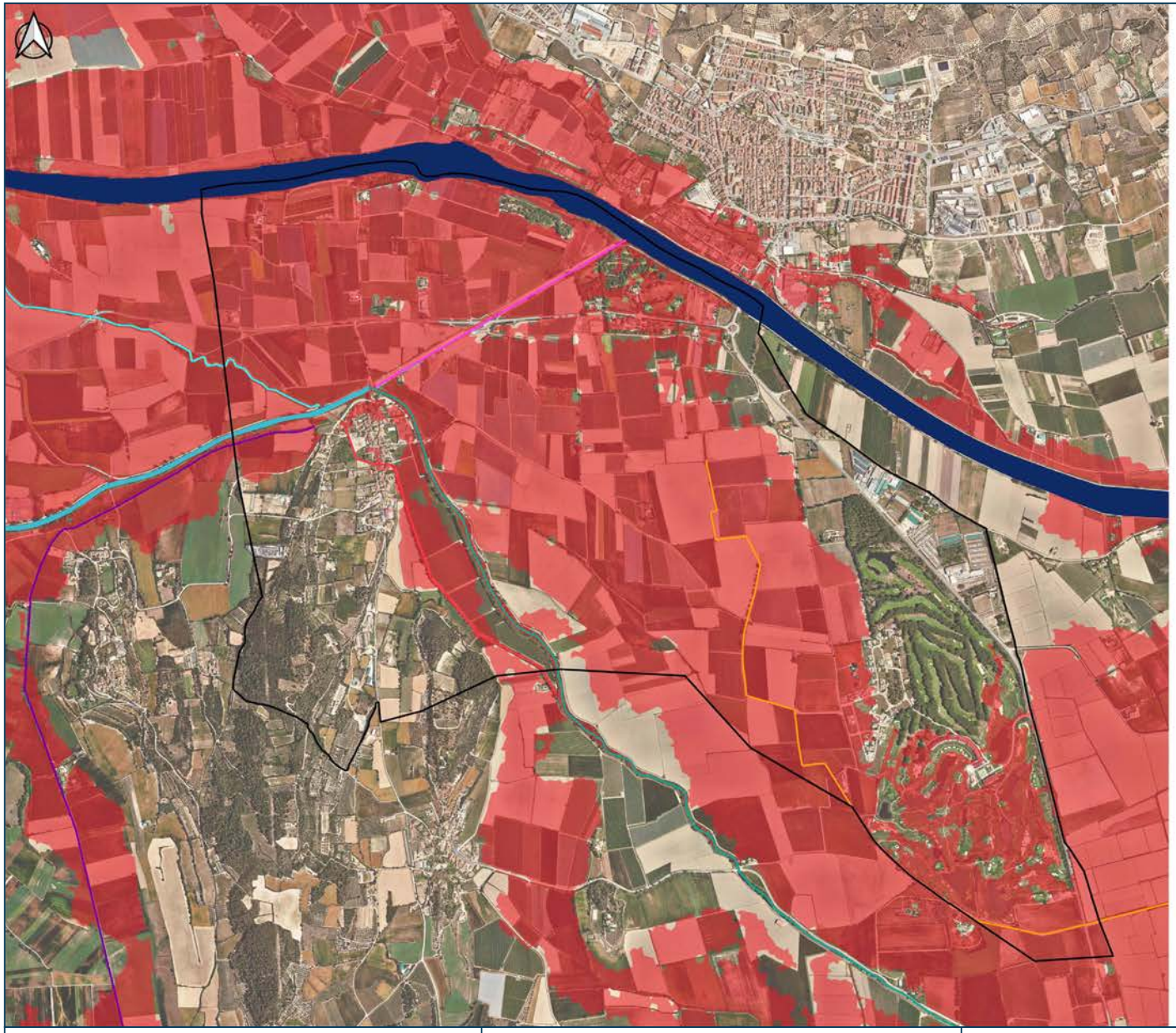
Sistemes hidràulics

- Rec del Molí
- Rec Traient
- Rec del Molí de Gualta urbà
- Canal Daró
- Rec Daró Vell
- Séquia del Massot
- Riu Daró
- Riu Ter
- Terme municipal de Gualta

Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència

Finançat per la Unió Europea NextGenerationEU

TÍTOL DEL PROJECTE			NOM DEL PLÀNOL	EQUIP REDACTOR	PLÀNOL NÚM.
A1: PLA INTEGRAL			CONTEXT HIDROLÒGIC AMB T_{10} GUALTA	Gerard Pidemunt Zoe Busser Francesc Sort	1 Full 1 de 2
ESCALA	DATA	REVISIÓ			
1:20.000	AGOST 2024	VERSIÓ 1.			



Mapa situació àrea geogràfica Baix Ter

Llegenda

Període de retorn T_{100}

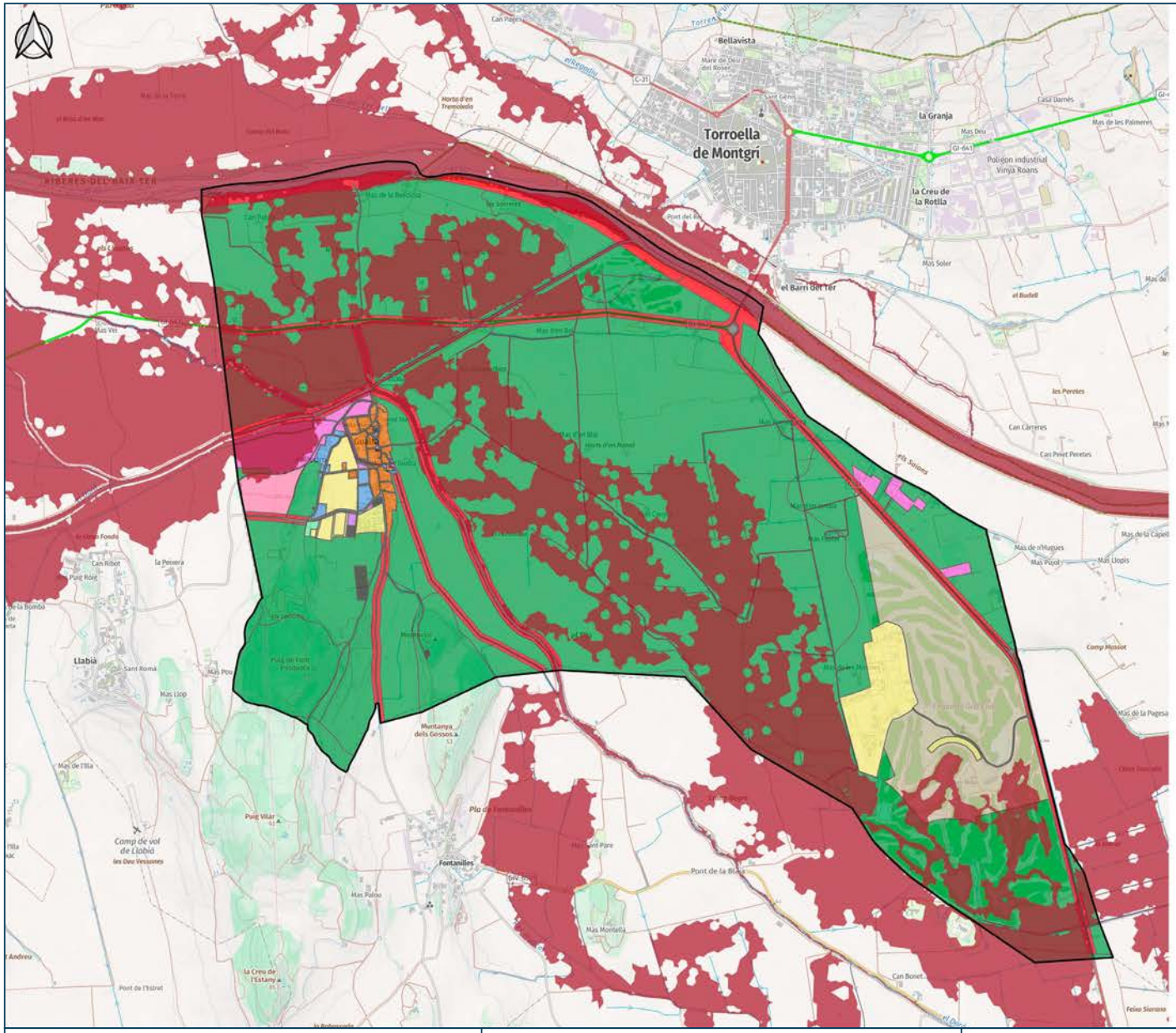
Sistemes hidràulics

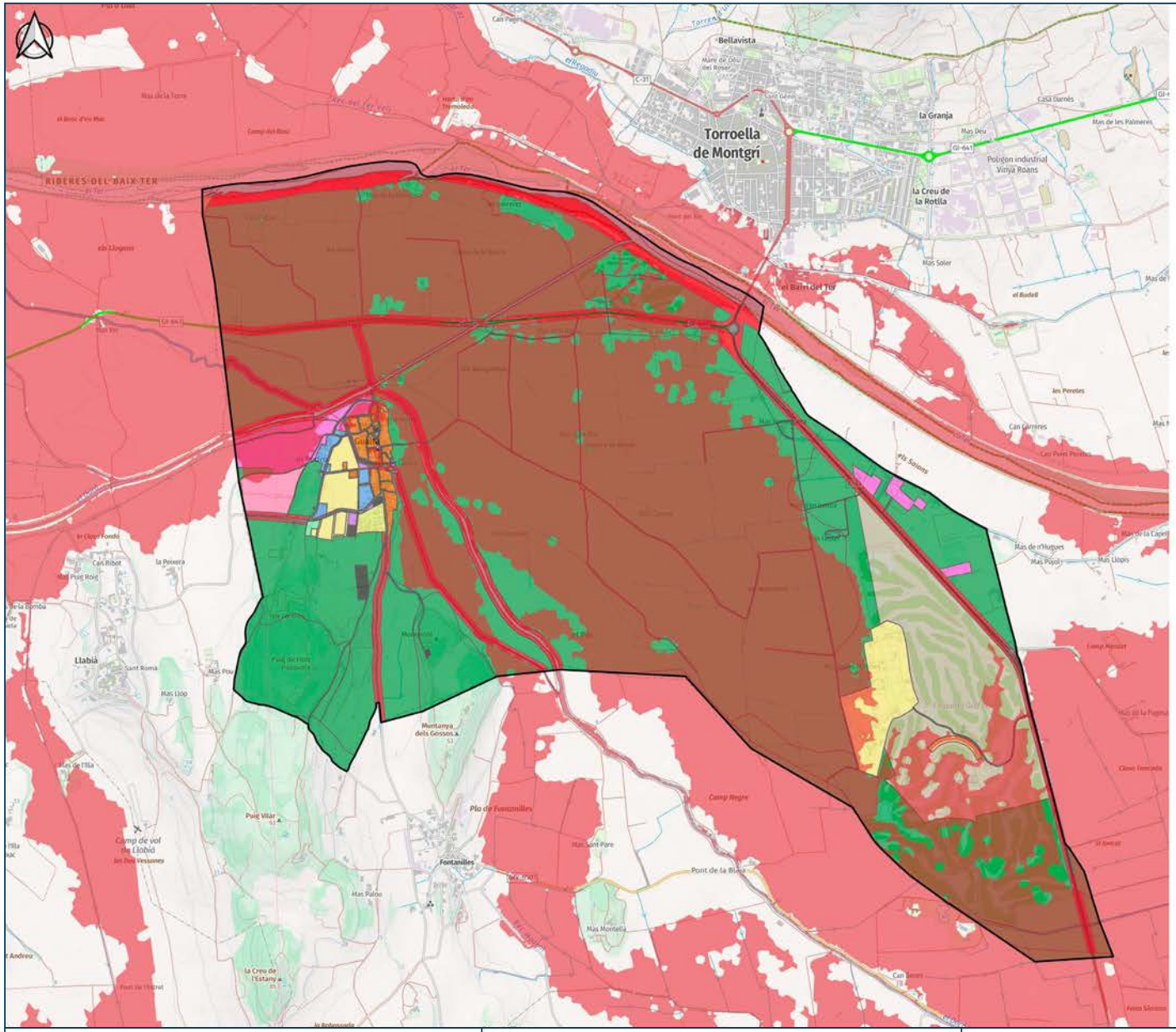
- Rec del Molí
- Rec Traient
- Rec del Molí de Gualta urbà
- Canal Daró
- Rec Daró Vell
- Séquia del Massot
- Riu Daró
- Riu Ter
- Terme municipal de Gualta

Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència

Finançat per la Unió Europea NextGenerationEU

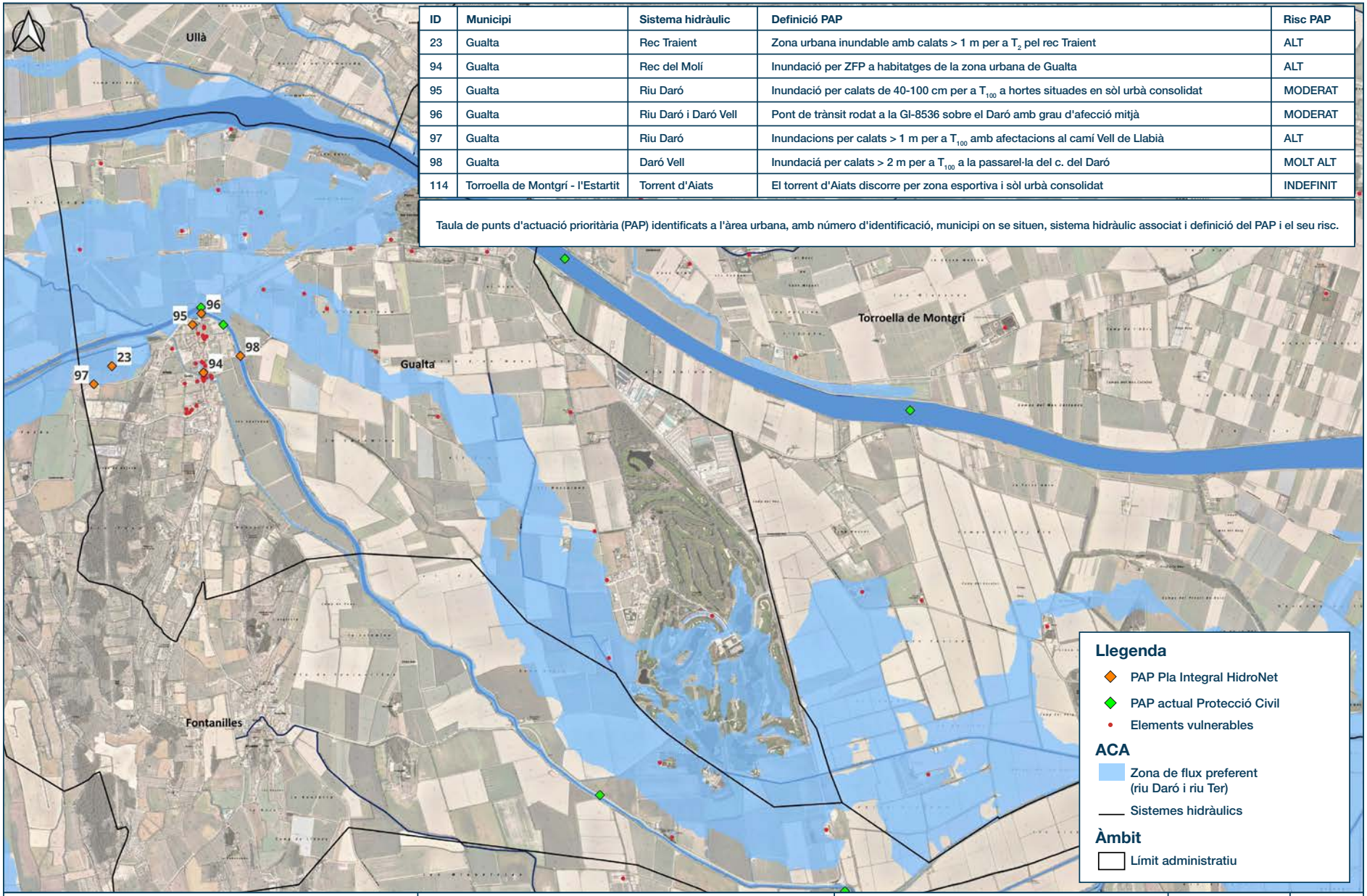
TÍTOL DEL PROJECTE			NOM DEL PLÀNOL	EQUIP REDACTOR	PLÀNOL NÚM.
A1: PLA INTEGRAL			CONTEXT HIDROLÒGIC AMB T_{100} GUALTA	Gerard Pidemunt Zoe Busser Francesc Sort	1 Full 2 de 2
ESCALA	DATA	REVISIÓ			
1:20.000	AGOST 2024	VERSIÓ 1.			


Torroella de Montgrí
Bellavista
la Granja
la Creu de la Rotlla
Polígon industrial Vinyà Roans
el Barri Gòtic
Llabià
Fontanilles
Pla de Fontanilles
Muntanya dels Gessons
Comp de vol de Llabià
les Dues Pessones
Pont de la Bisbal
Pont de l'Estret
Mas Montellà
Mas Palou
Mas Llop
Mas Pou
Mas Llopis
Mas de n'Hugues
Mas Puiol
Camp Mussiot
Can Carreres
Can Pavet Peretes
les Peretes
Can Ribot
la Pereta
Puig Roig
Puig Vilar
Mas de l'Illa
Mas de la Pagesa
Mas de la Capell
Can Bonet
Mas Soler
Mas d'en Bas
Mas Vell
Mas de la Bellocina
Horts d'en Tremoleda
Can Pagès
Casa Darnés
Mas de les Palmeres
Mas Deu
Camp del Roig
Riberes del Baix Ter
les Soleres
els Solsons
Pont del Bou
Mas de la Torre
Mas Vell
Mas d'en Bas
Mas de la Bellocina
Can Pujol
Can Ribot
Puig Roig
Mas de l'Illa
Mas Llop
Mas Pou
Mas Palou
Mas Montellà
Can Bonet
Pont de l'Estret
la Creu de l'Estany
Andreu
Pont de la Bisbal
Fontanilles
Puig Vilar
Comp de vol de Llabià
les Dues Pessones
Muntanya dels Gessons
Pla de Fontanilles
Llabià
Sant Roma


Torroella de Montgrí
Bellavista
La Granja
La Creu de la Rotlla
Polígon industrial Vinya Roans
RIBERES DEL BAIX TER
Llabià
Fontanilles
Pla de Fontanilles
Muntanya dels Gossos
Camp de vol de Llabià
Les Peretes
Can Carreres
Mas Soler
Mas Deu
Mas Llops
Mas Pagès
Mas de l'Illa
Mas Sant Pere
Mas Montella
Mas Palou
Can Ribot
Mas Puig Roig
Sant Roma
Mas Llop
Puig Vilar
Camp Reghe
Pont de la Bleda
Can Serra
Can Pagès
Mas de la Terra
Mas de les Palmeres
Casa Darnès
Mas de n'Hugues
Mas de la Capell
Mas de la Fuenta
Mas Soliva
Mas Pinell
Mas Pinell Perelles
Mas Pinell Vell
Mas Pinell Nou
Mas Pinell Petit
Mas Pinell Pinell
Mas Pinell Pinell Petit
Mas Pinell Pinell Nou
Mas Pinell Pinell V

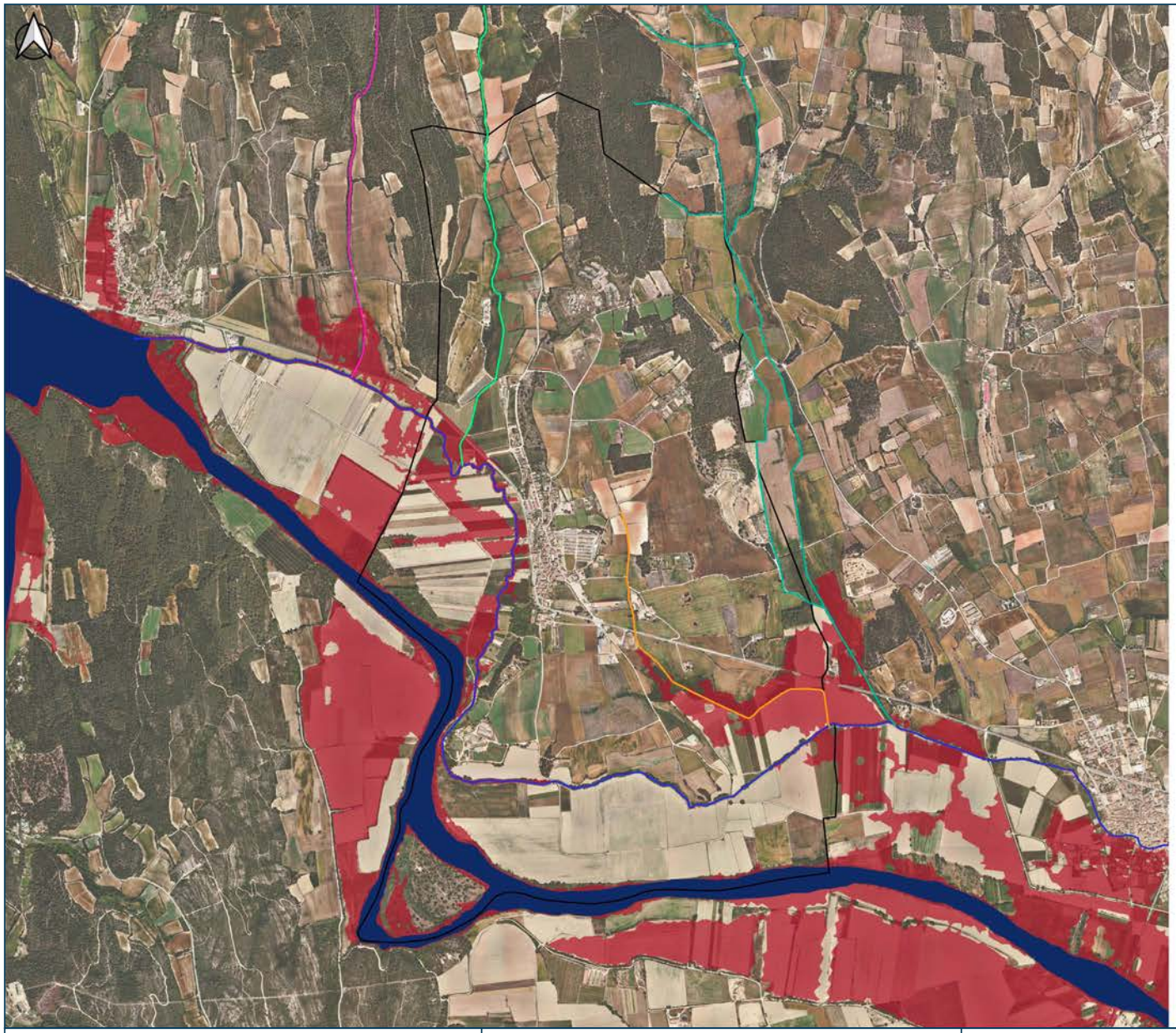
ID	Municipi	Sistema hidràulic	Definició PAP	Risc PAP
23	Gualta	Rec Traient	Zona urbana inundable amb calats > 1 m per a T_2 pel rec Traient	ALT
94	Gualta	Rec del Molí	Inundació per ZFP a habitatges de la zona urbana de Gualta	ALT
95	Gualta	Riu Daró	Inundació per calats de 40-100 cm per a T_{100} a hortes situades en sòl urbà consolidat	MODERAT
96	Gualta	Riu Daró i Daró Vell	Pont de trànsit rodat a la GI-8536 sobre el Daró amb grau d'afecció mitjà	MODERAT
97	Gualta	Riu Daró	Inundacions per calats > 1 m per a T_{100} amb afectacions al camí Vell de Llabià	ALT
98	Gualta	Daró Vell	Inundaciá per calats > 2 m per a T_{100} a la passarel·la del c. del Daró	MOLT ALT
114	Torroella de Montgrí - l'Estartit	Torrent d'Aiats	El torrent d'Aiats discorre per zona esportiva i sòl urbà consolidat	INDEFINIT

Taula de punts d'actuació prioritària (PAP) identificats a l'àrea urbana, amb número d'identificació, municipi on se situen, sistema hidràulic associat i definició del PAP i el seu risc.



Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència
Finançat per la Unió Europea NextGenerationEU

TÍTOL DEL PROJECTE			NOM DEL PLÀNOL	EQUIP REDACTOR	PLÀNOL NÚM.
PLA INTEGRAL			IDENTIFICACIÓ DE PUNTS D'ACTUACIÓ PRIORITÀRIA I RISC D'INUNDACIÓ GUALTA		3 FULL
ESCALA	DATA	REVISIÓ			
1:20.000	2025	VERSIÓ 0.			



Mapa situació àrea geogràfica Baix Ter

Llegenda

Període de retorn T_{10}

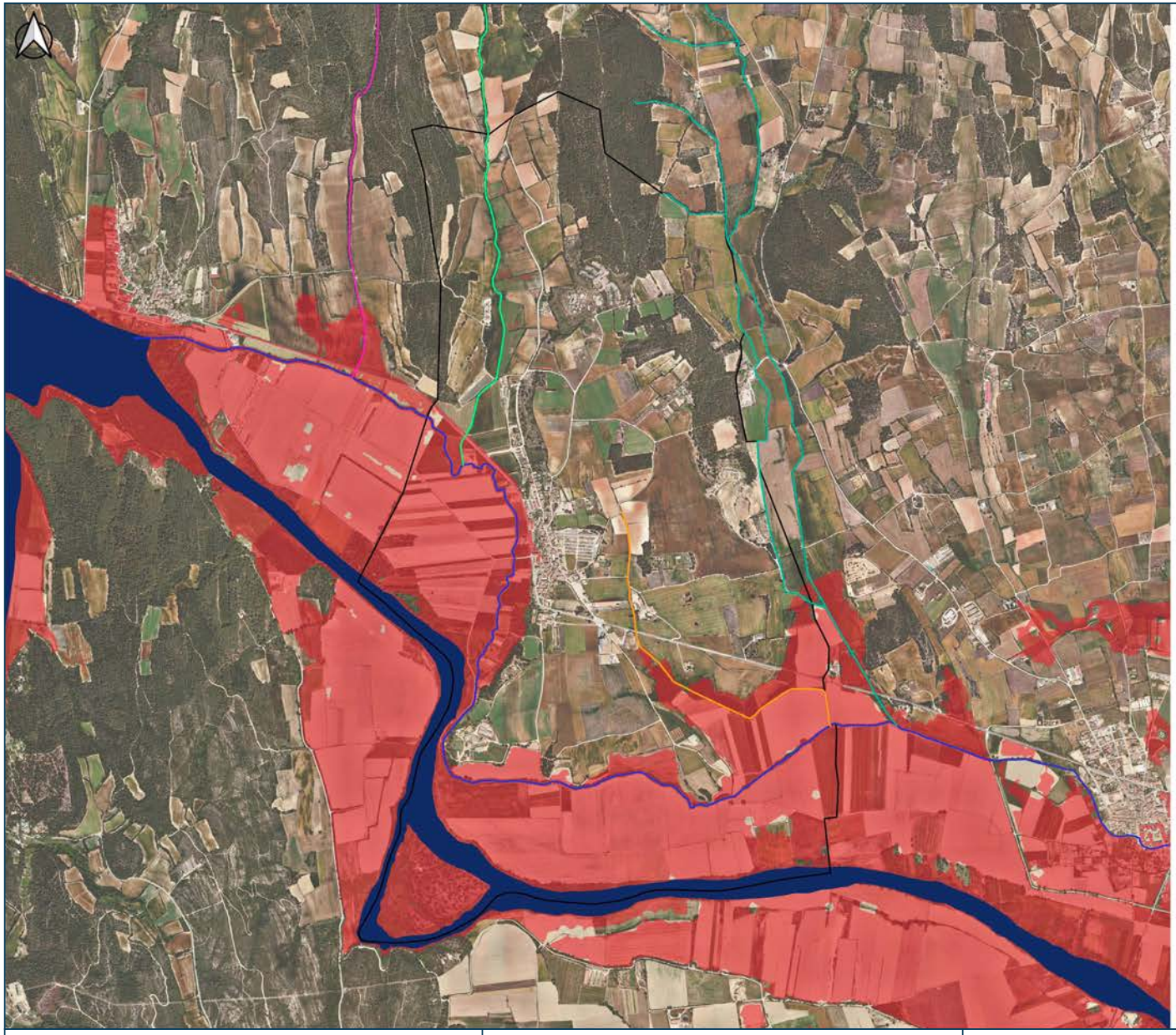
Sistemes hidràulics

- Rec de Sentmenat
- Riera de les Arces
- Riera de les Planes (torrent de les Bruixes)
- El Torrentó
- Riera de la Vall
- Riu Ter
- Terme municipal de Jafre

Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència

Finançat per la Unió Europea NextGenerationEU

TÍTOL DEL PROJECTE			NOM DEL PLÀNOL	EQUIP REDACTOR	PLÀNOL NÚM.
A1: PLA INTEGRAL			CONTEXT HIDROLÒGIC AMB T_{10} JAFRE	Gerard Pidemunt Zoe Busser Francesc Sort	1 Full 1 de 2
ESCALA	DATA	REVISIÓ			
1:20.000	AGOST 2024	VERSIÓ 1.			



Mapa situació àrea geogràfica Baix Ter

Llegenda

Període de retorn T_{100}

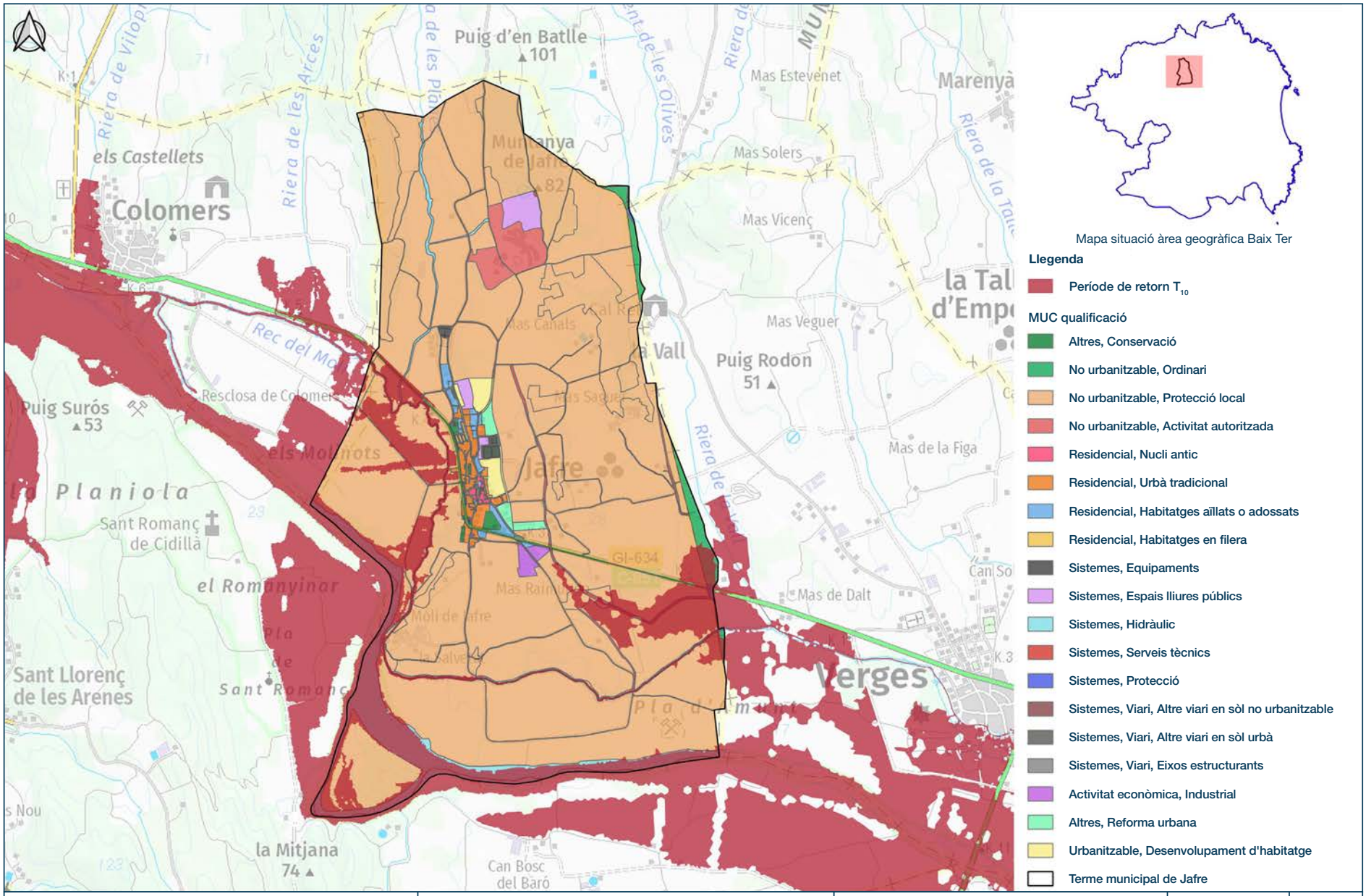
Sistemes hidràulics

- Rec de Sentmenat
- Riera de les Arces
- Riera de les Planes (torrent de les Bruixes)
- El Torrentó
- Riera de la Vall
- Riu Ter
- Terme municipal de Jafre

Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència

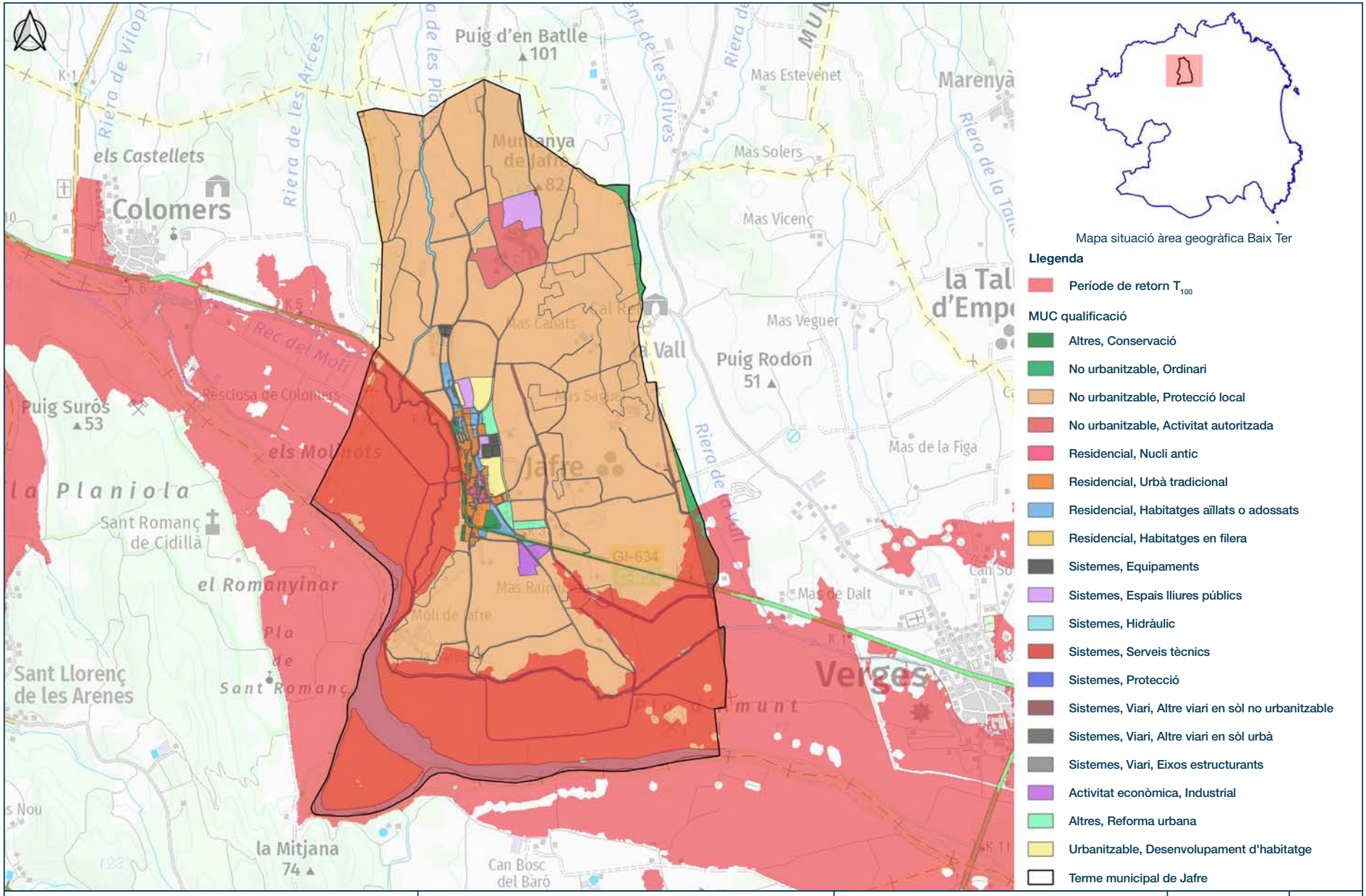
Finançat per la Unió Europea NextGenerationEU

TÍTOL DEL PROJECTE			NOM DEL PLÀNOL	EQUIP REDACTOR	PLÀNOL NÚM.
A1: PLA INTEGRAL			CONTEXT HIDROLÒGIC AMB T_{100} JAFRE	Gerard Pidemunt Zoe Busser Francesc Sort	1 Full 2 de 2
ESCALA	DATA	REVISIÓ			
1:20.000	AGOST 2024	VERSIÓ 1.			



Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència
Finançat per la Unió Europea NextGenerationEU

TÍTOL DEL PROJECTE			NOM DEL PLÀNOL	EQUIP REDACTOR	PLÀNOL NÚM.
A1: PLA INTEGRAL			QUALIFICACIÓ MAPA URBANÍSTIC AMB T_{10} JAFRE	Gerard Pidemunt Zoe Busser Francesc Sort	1 Full 1 de 2
ESCALA	DATA	REVISIÓ			
1:20.000	AGOST 2024	VERSIÓ 1.			



Mapa situació àrea geogràfica Baix Ter

Llegenda

- Període de retorn T_{100}

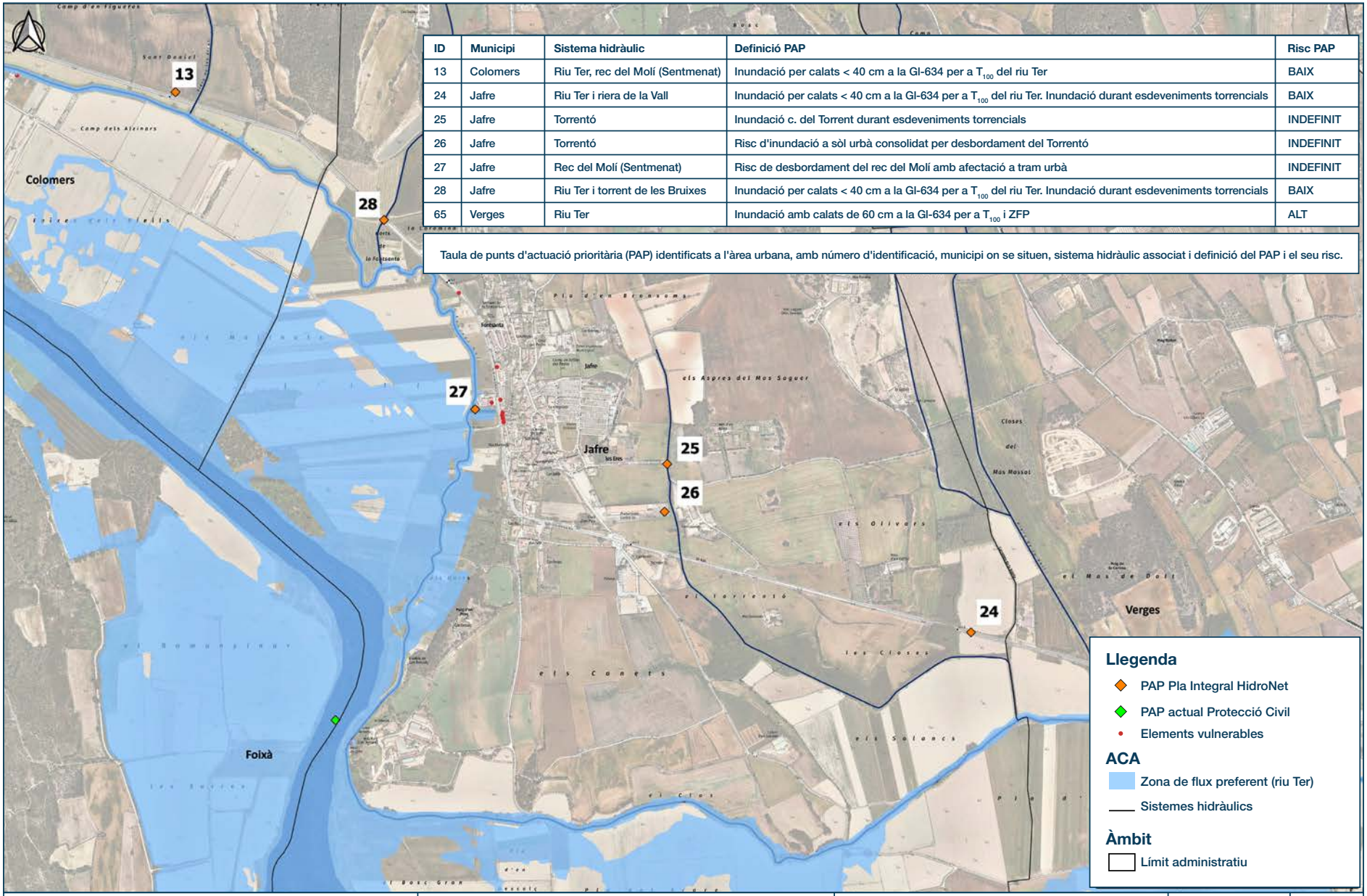
MUC qualificació

- Altres, Conservació
- No urbanitzable, Ordinari
- No urbanitzable, Protecció local
- No urbanitzable, Activitat autoritzada
- Residencial, Nucli antic
- Residencial, Urbà tradicional
- Residencial, Habitatges aïllats o adossats
- Residencial, Habitatges en filera
- Sistemes, Equipaments
- Sistemes, Espais lliures públics
- Sistemes, Hidràulic
- Sistemes, Serveis tècnics
- Sistemes, Protecció
- Sistemes, Viari, Altre viari en sòl no urbanitzable
- Sistemes, Viari, Altre viari en sòl urbà
- Sistemes, Viari, Eixos estructurants
- Activitat econòmica, Industrial
- Altres, Reforma urbana
- Urbanitzable, Desenvolupament d'habitatge
- Terme municipal de Jafre

Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència

Finançat per la Unió Europea NextGenerationEU

TÍTOL DEL PROJECTE			NOM DEL PLÀNOL	EQUIP REDACTOR	PLÀNOL NÚM.
A1: PLA INTEGRAL			QUALIFICACIÓ MAPA URBANÍSTIC AMB T_{100} JAFRE	Gerard Pidemunt Zoe Busser Francesc Sort	1 Full 2 de 2
ESCALA	DATA	REVISIÓ			
1:20.000	AGOST 2024	VERSIÓ 1.			



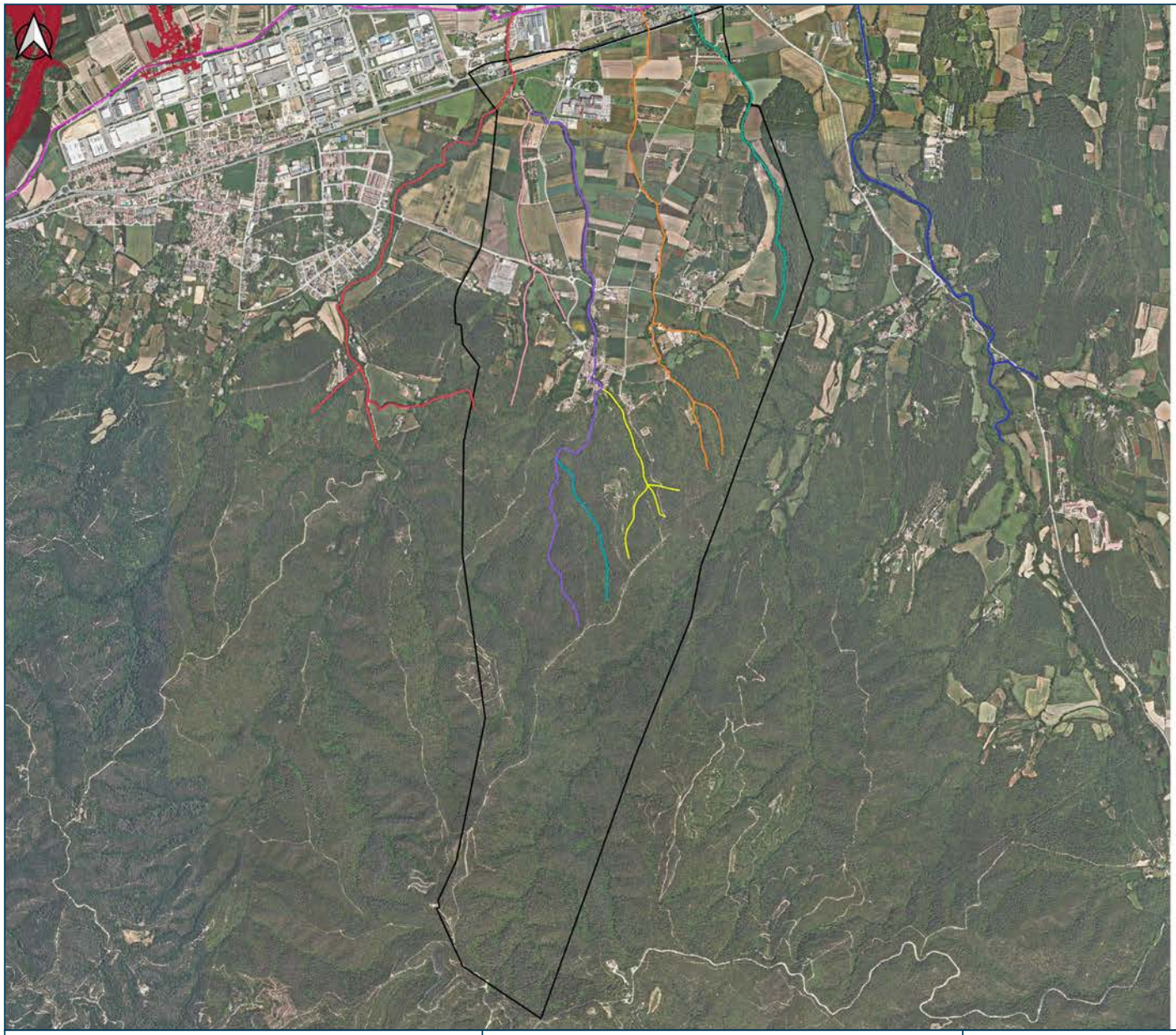
ID	Municipi	Sistema hidràulic	Definició PAP	Risc PAP
13	Colomers	Riu Ter, rec del Molí (Sentmenat)	Inundació per calats < 40 cm a la GI-634 per a T_{100} del riu Ter	BAIX
24	Jafre	Riu Ter i riera de la Vall	Inundació per calats < 40 cm a la GI-634 per a T_{100} del riu Ter. Inundació durant esdeveniments torrencials	BAIX
25	Jafre	Torrentó	Inundació c. del Torrent durant esdeveniments torrencials	INDEFINIT
26	Jafre	Torrentó	Risc d'inundació a sòl urbà consolidat per desbordament del Torrentó	INDEFINIT
27	Jafre	Rec del Molí (Sentmenat)	Risc de desbordament del rec del Molí amb afectació a tram urbà	INDEFINIT
28	Jafre	Riu Ter i torrent de les Bruixes	Inundació per calats < 40 cm a la GI-634 per a T_{100} del riu Ter. Inundació durant esdeveniments torrencials	BAIX
65	Verges	Riu Ter	Inundació amb calats de 60 cm a la GI-634 per a T_{100} i ZFP	ALT

Taula de punts d'actuació prioritària (PAP) identificats a l'àrea urbana, amb número d'identificació, municipi on se situen, sistema hidràulic associat i definició del PAP i el seu risc.

Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència

Finançat per la Unió Europea NextGenerationEU

TÍTOL DEL PROJECTE			NOM DEL PLÀNOL	EQUIP REDACTOR	PLÀNOL NÚM.
PLA INTEGRAL			IDENTIFICACIÓ DE PUNTS D'ACTUACIÓ PRIORITÀRIA I RISC D'INUNDACIÓ JAFRE		3 FULL
ESCALA	DATA	REVISIÓ			
1:10.000	2025	VERSIÓ 0.			



Mapa situació àrea geogràfica Baix Ter

Llegenda

Període de retorn T_{10}

Sistemes hidràulics

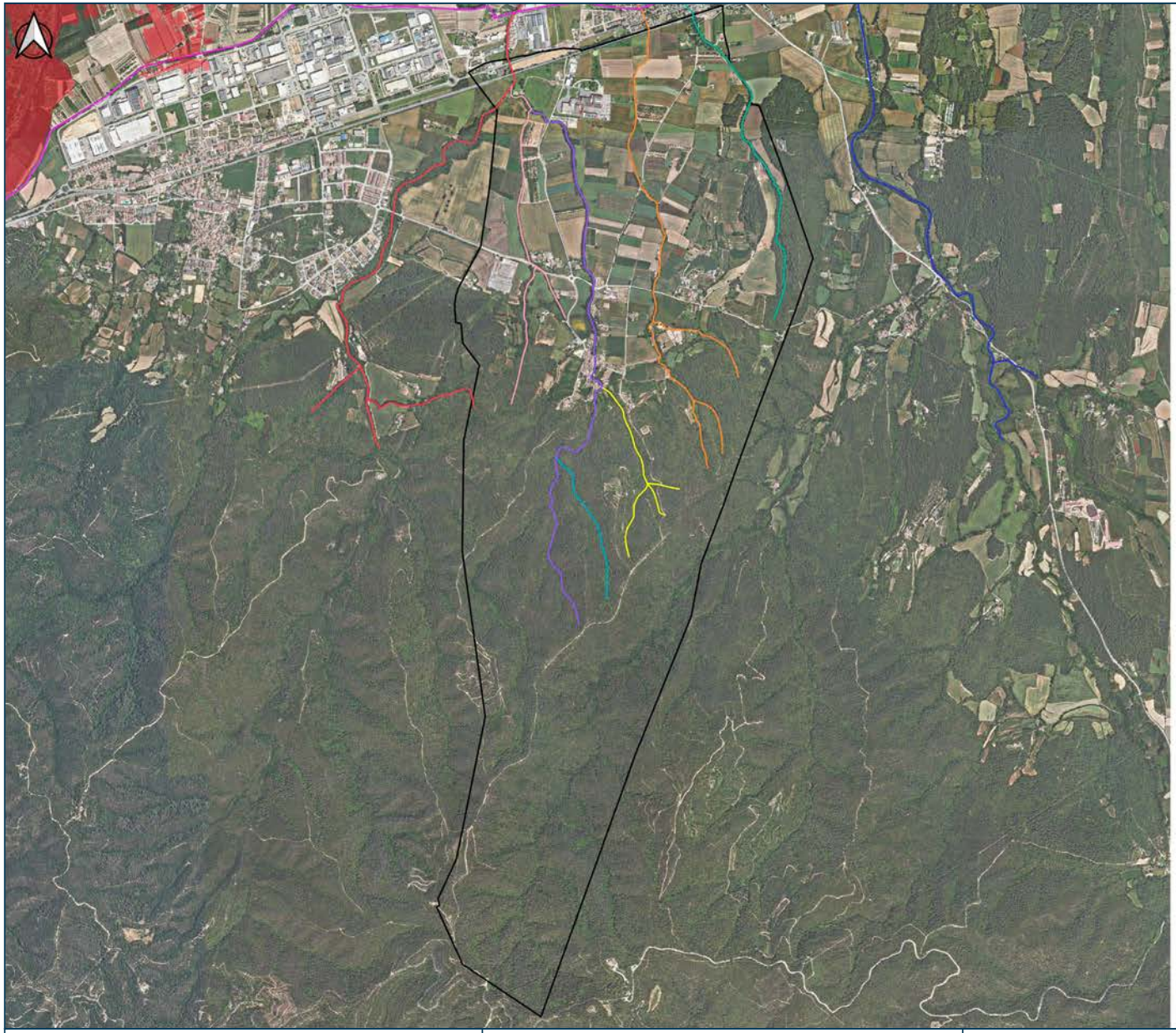
- Riera de Palagret
- Riera de Mas Ros
- Torrent Vallboc
- Torrent de la Gardenya
- Torrent del Gotai
- Torrent de Ploent
- Torrent de Sant Pere
- Riera de Sant Martí
- Séquia de Vinyals

Terme municipal de Juià

Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència

Finançat per la Unió Europea NextGenerationEU

TÍTOL DEL PROJECTE			NOM DEL PLÀNOL	EQUIP REDACTOR	PLÀNOL NÚM.
A1: PLA INTEGRAL			CONTEXT HIDROLÒGIC AMB T_{10} JUIÀ	Gerard Pidemunt Zoe Busser Francesc Sort	1 Full 1 de 2
ESCALA	DATA	REVISIÓ			
1:25.000	SETEMBRE 2025	VERSIÓ 1.			



Mapa situació àrea geogràfica Baix Ter

Llegenda

Període de retorn T_{100}

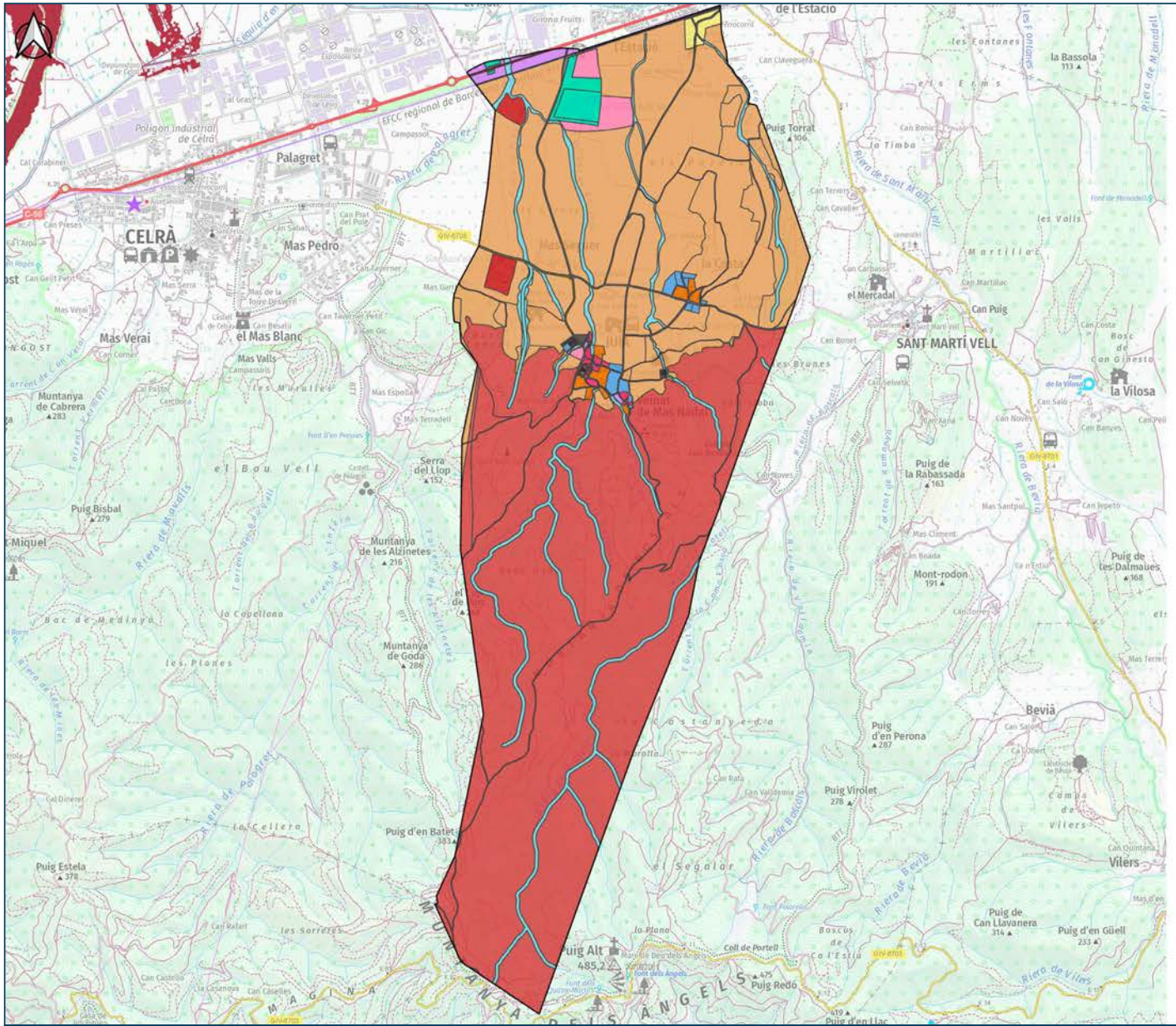
Sistemes hidràulics

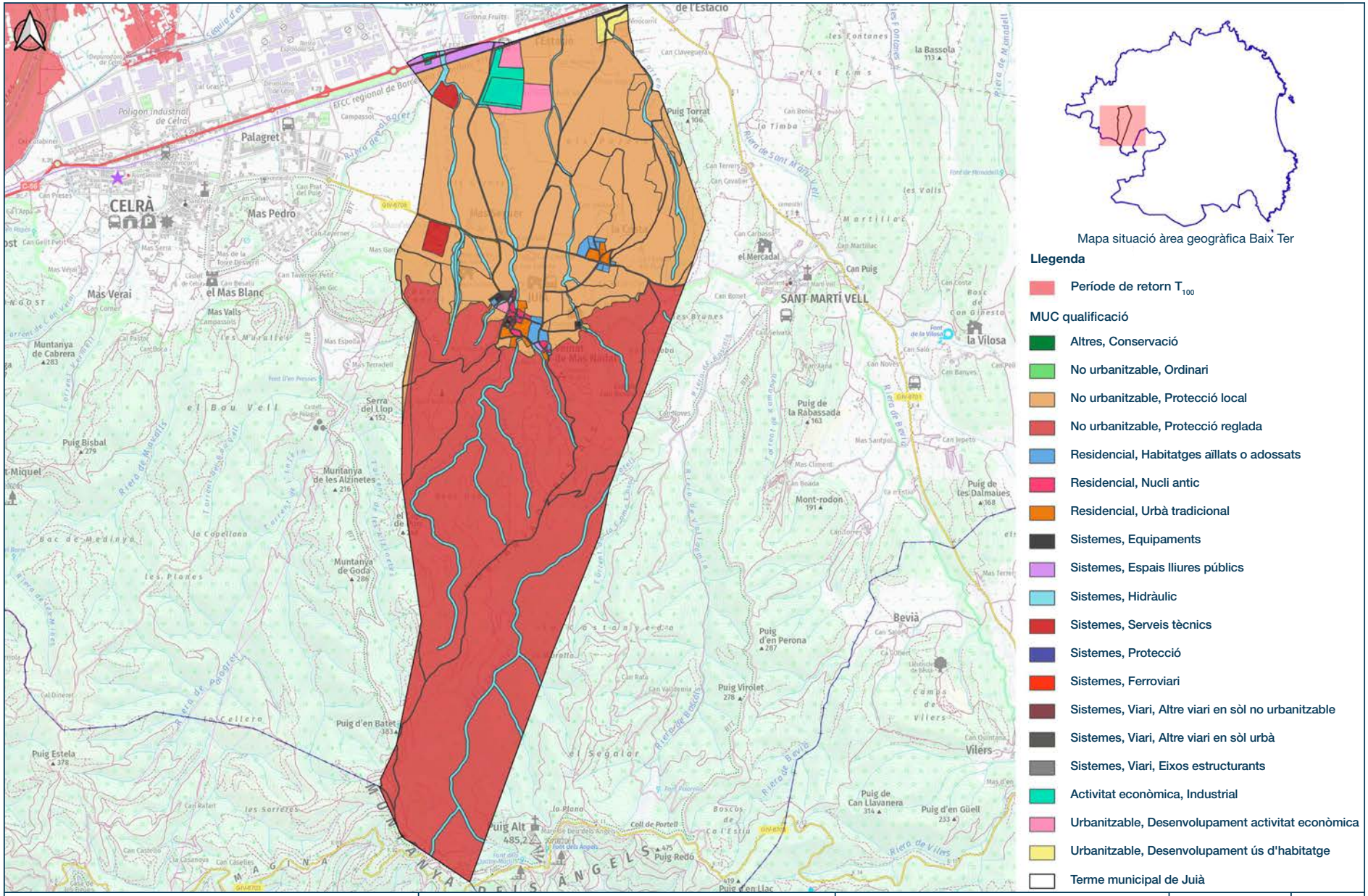
- Riera de Palagret
- Riera de Mas Ros
- Torrent Vallboc
- Torrent de la Gardenya
- Torrent del Gotai
- Torrent de Ploent
- Torrent de Sant Pere
- Riera de Sant Martí
- Séquia de Vinyals
- Terme municipal de Juià

Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència

Finançat per la Unió Europea NextGenerationEU

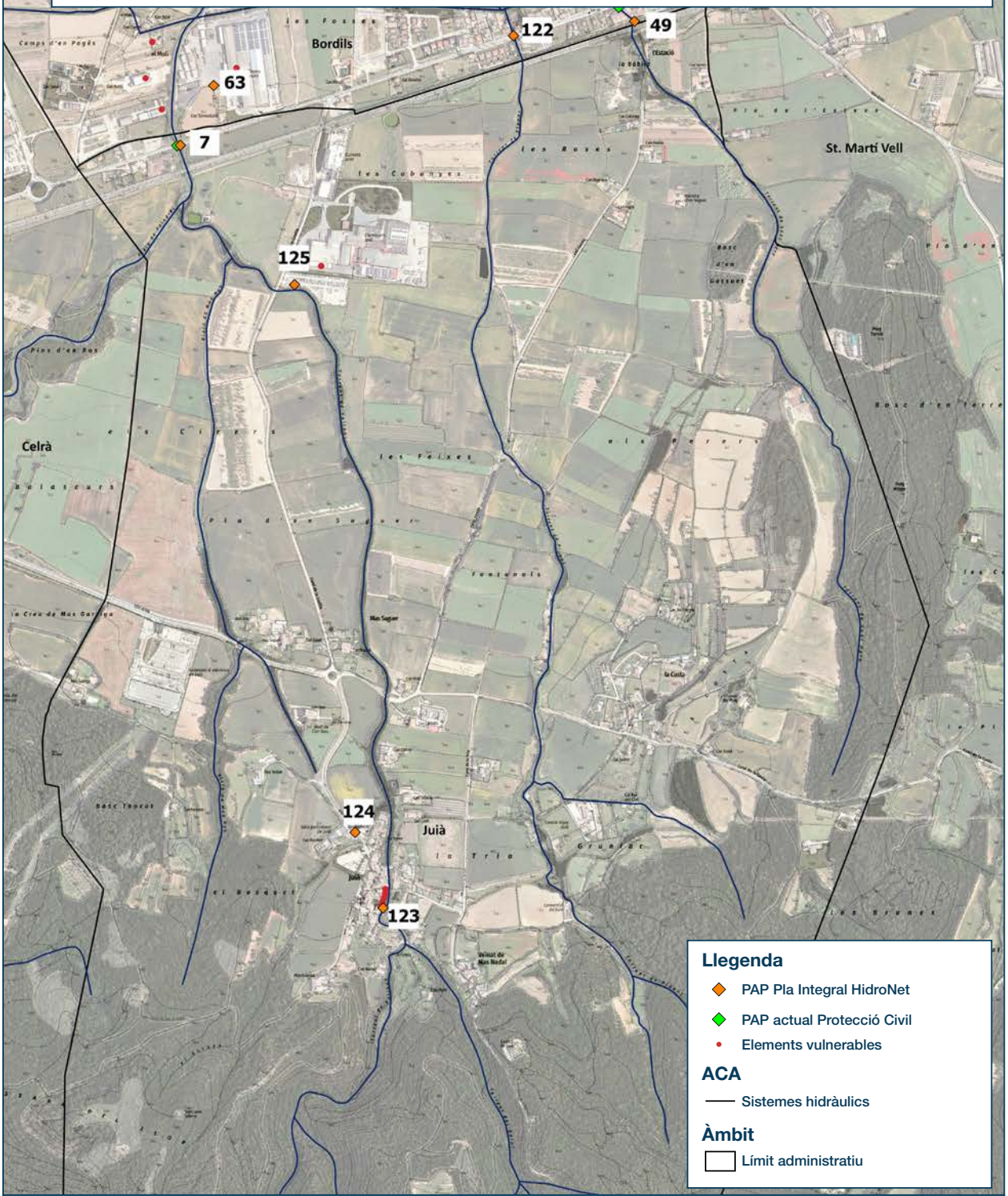
TÍTOL DEL PROJECTE			NOM DEL PLÀNOL	EQUIP REDACTOR	PLÀNOL NÚM.
A1: PLA INTEGRAL			CONTEXT HIDROLÒGIC AMB T_{100} JUIÀ	Gerard Pidemunt Zoe Busser Francesc Sort	1 Full 2 de 2
ESCALA	DATA	REVISIÓ			
1:25.000	SETEMBRE 2025	VERSIÓ 1.			


CELRÀ
Palagret
Mas Pedró
Mas Verai
el Mas Blanc
Mas Valls
Muntanya de Cabrera
Puig Bisbal
Miquel
Serra del Llop
Muntanya de les Alzinetes
Muntanya de Goda
Puig d'en Batet
Puig Estela
Puig Alt
485,2
Puig Redó
Puig Torrat
la Bassola
el Mercadal
Can Puig
SANT MARTÍ VELL
la Vilosa
Puig de la Rabassada
Mont-rodon
Puig de les Dalmaues
Bevià
Puig d'en Perona
Puig Virolet
Vilers
Puig de Can Llavanera
Puig d'en Güell
Puig d'en Llac
Polígon industrial de Celrà
Riera de Sant Martí Vell
Riera de Bevià
Riera de Vilers
Riera de Pagnet
Riera de Monells
la Cellera
el Segalar
la Planxa
Coll de Portell
Boscos de Ca l'Estiu
les Valls
Martillac
les Brunes
Bosc de Can Ginesta
les Fontanes
els Erms
la Timba
Can Terrers
Can Cavaller
Can Martillac
Can Bonet
Can Costa
Can Banyes
Can Noves
Can Solà
Can Xena
Can Serra
Can Torres
Can Rata
Can Valldemia
Can Quintana
Mas Terrer
Mas Climent
Mas Santpol
Mas Espolla
Mas Terradell
Mas Verai
Mas Serra
Mas Garrigó
Mas Vilar
Mas Pratdelpuig
Mas Taverner
Mas Taverner Petit
Mas Gic
Mas Cabrera
Mas Pratdelpuig
Mas Vilar
Mas Serra
Mas Garrigó


Mapa situació àrea geogràfica Baix Ter
Llegenda
Període de retorn T_{100}
MUC qualificació
Altres, Conservació
No urbanitzable, Ordinari
No urbanitzable, Protecció local
No urbanitzable, Protecció reglada
Residencial, Habitatges aïllats o adossats
Residencial, Nucli antic
Residencial, Urbà tradicional
Sistemes, Equipaments
Sistemes, Espais lliures públics
Sistemes, Hidràulic
Sistemes, Serveis tècnics
Sistemes, Protecció
Sistemes, Ferroviari
Sistemes, Viari, Altre viari en sòl no urbanitzable
Sistemes, Viari, Altre viari en sòl urbà
Sistemes, Viari, Eixos estructurants
Activitat econòmica, Industrial
Urbanitzable, Desenvolupament activitat econòmica
Urbanitzable, Desenvolupament ús d'habitatge
Terme municipal de Juià
CELRÀ
Palagret
Mas Pedro
Mas Verai
el Mas Blanc
Mas Valls
SANT MARTÍ VELL
el Mercadal
Can Puig
la Vilosa
Puig de la Rabassada
Mont-rodon
Puig de les Dalmaues
Bevià
Puig d'en Perona
Puig Virolet
Vilers
Puig de Can Llavanera
Puig d'en Güell
Puig Alt
485,2
Puig Redó
Puig Estela
Puig d'en Batet
Puig Bisbal
Serra del Llop
Muntanya de les Alzinetes
Muntanya de Goda
Muntanya de Cabrera
la Bassola
Puig Torrat
la Timba
les Valls
Martillac
Can Puig
Bosc de Can Ginesta
Can Noves
Can Banyes
Can Peiri
Can Terrers
Can Cavalier
Can Carbassó
Can Martillac
Can Bonic
Can Bonet
Can Costa
Can Solà
Can Salvatà
Can Xarra
Can Inpeto
Mas Climent
Mas Santpol
Can Torres
Can Bouda
Can Rata
Can Valldemia
Can Salvat
Can Quintana
Can Rafart
Can Castello
Can Castelles
Can Dinesa
Mas Verai
Mas Serra
Mas Terradell
Mas Espolla
Mas Terrer
Mas d'en
Mas Pratdelpuig
Mas Taverner Petit
Mas Taverner
Mas Gener
Mas Gic
Mas Carbonell
Mas Sanpol
Mas Vilar
Mas Vilar Vell
Mas Xarra
Mas Noves
Mas Pratdelpuig

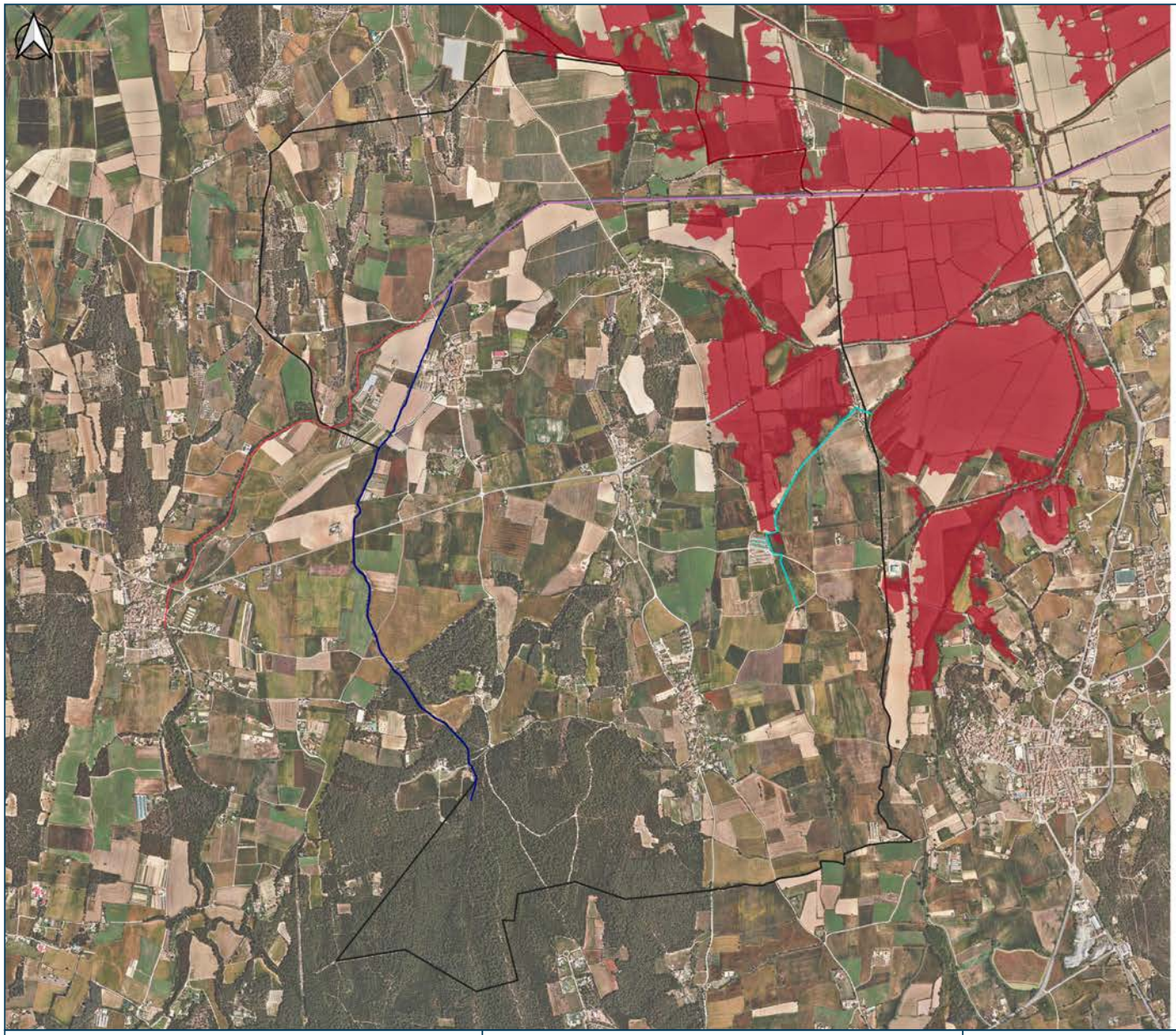
ID	Municipi	Sistema hidràulic	Definició PAP	Risc PAP
7	Juià	Riera de Palagret	Afectació via C-66 a l'encreuament amb la riera de Palagret per calats 150-250 cm per T_{100}	MOLT ALT
49	Bordils	Torrent de Sant Pere	Encreuament subterrani potencialment inundable	INDEFINIT
63	Bordils	Riera de Palagret	Polígon industrial afectat per calats de 50-100 cm per a T_{100}	MODERAT
122	Bordils	Torrent de Ploent	Afectacions a la C-66 i nucli urbà durant avingudes pel torrent de Ploent	INDEFINIT
123	Juià	Torrent de Vallboc	Inundació del c. de Baix amb afectació a les cases durant avingudes	INDEFINIT
124	Juià	Torrent de Gornau	Inundació de la GIV-6708 durant moments de crescuda pel torrent Gornau	INDEFINIT
125	Juià	Torrent de Vallboc	Desbordament del torrent de Vallboc amb afectacions al sòl d'activitat industrial	INDEFINIT

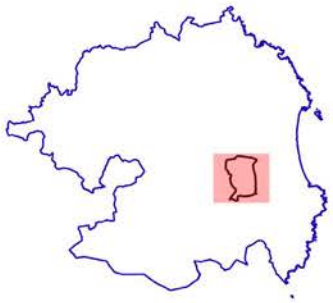
Taula de punts d'actuació prioritària (PAP) identificats a l'àrea urbana, amb número d'identificació, municipi on se situen, sistema hidràulic associat i definició del PAP i el seu risc.



Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència
Finançat per la Unió Europea NextGenerationEU

TÍTOL DEL PROJECTE		NOM DEL PLÀNOL	EQUIP	PLÀNOL NÚM.
PLA INTEGRAL		IDENTIFICACIÓ DE PUNTS D'ACTUACIÓ PRIORITÀRIA I RISC D'INUNDACIÓ JUIÀ		3 FULL
ESCALA 1:10.000	DATA 2025			





Mapa situació àrea geogràfica Baix Ter

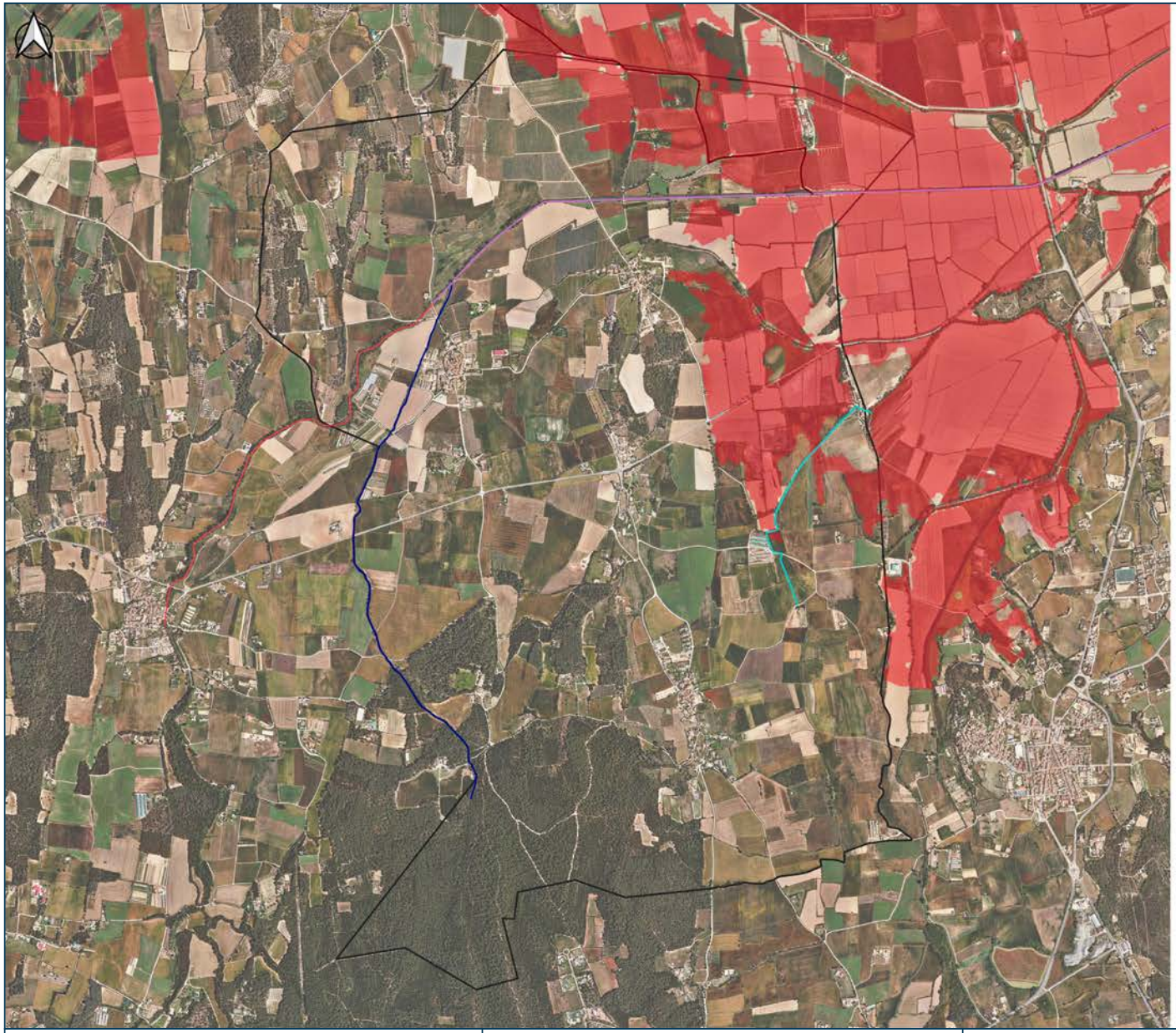
Llegenda

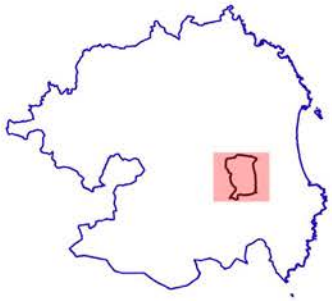
- Període de retorn T_{10}

Sistemes hidràulics

- Riera de Peratallada
- Riera Nova
- Rec del Pla
- Rec Madral (Fontanilles)
- Rec Riells
- Límit administratiu Palau-sator

Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència · Finançat per la Unió Europea NextGenerationEU	**TÍTOL DEL PROJECTE** A1: PLA INTEGRAL			**NOM DEL PLÀNOL** CONTEXT HIDROLÒGIC AMB T_{10} PALAU-SATOR	**EQUIP REDACTOR** Gerard Pidemunt Zoe Busser Francesc Sort	**PLÀNOL NÚM.** 1 Full 1 de 2
	ESCALA 1:22.000	**DATA** JUNY 2025	**REVISIÓ** VERSIÓ 0.			





Mapa situació àrea geogràfica Baix Ter

Llegenda

- Període de retorn T_{100}

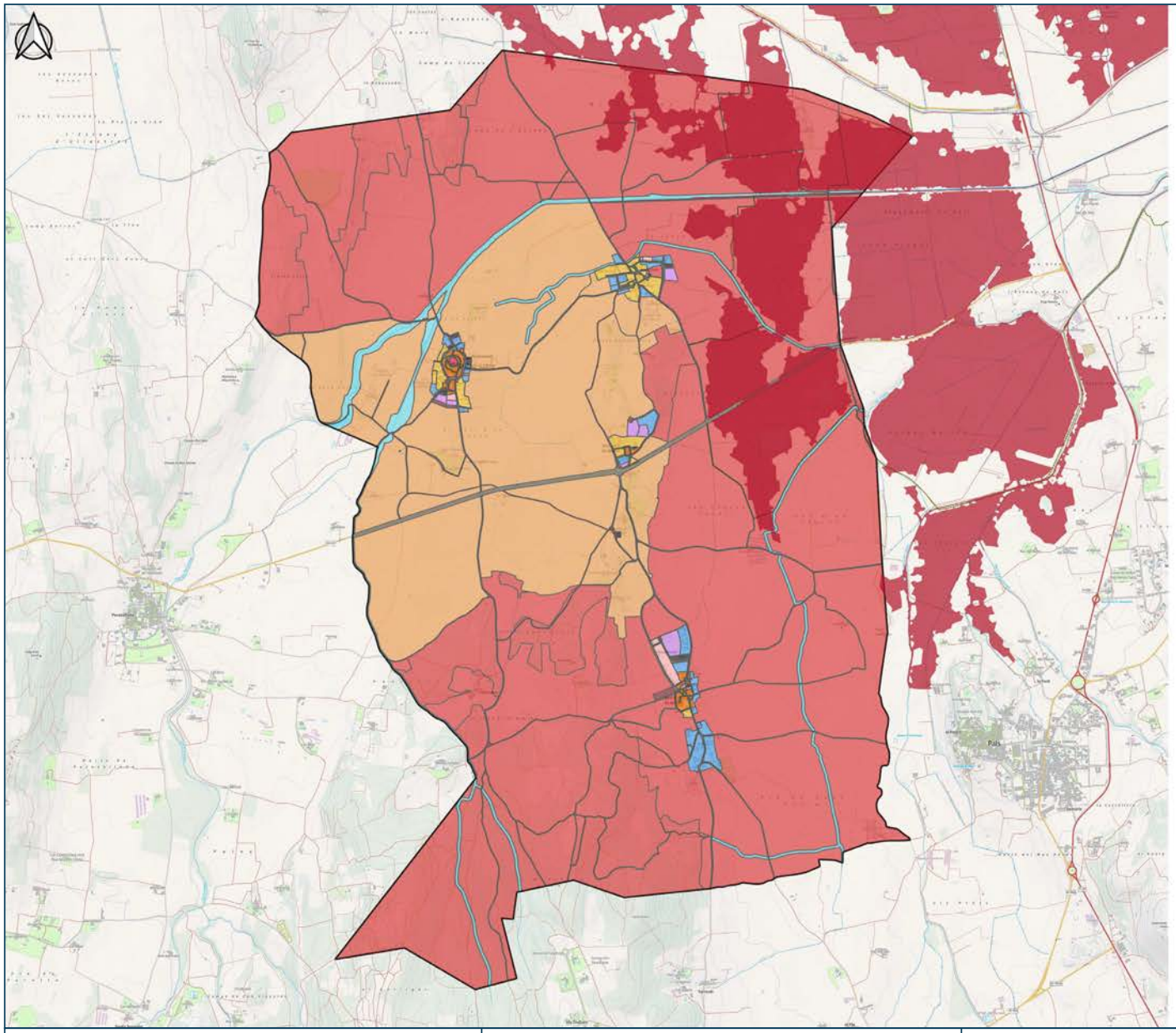
Sistemes hidràulics

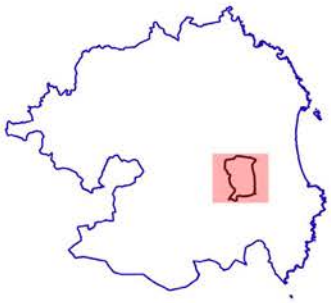
- Riera de Peratallada
- Riera Nova
- Rec del Pla
- Rec Madral (Fontanilles)
- Rec Riells
- Límit administratiu Palau-sator

Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència

Finançat per la Unió Europea NextGenerationEU

TÍTOL DEL PROJECTE			NOM DEL PLÀNOL	EQUIP REDACTOR	PLÀNOL NÚM.
A1: PLA INTEGRAL			CONTEXT HIDROLÒGIC AMB T_{100} PALAU-SATOR	Gerard Pidemunt Zoe Busser Francesc Sort	1 Full 2 de 2
ESCALA	DATA	REVISIÓ			
1:22.000	JUNY 2025	VERSIÓ 0.			





Mapa situació àrea geogràfica Baix Ter

Llegenda

- Període de retorn T_{10}

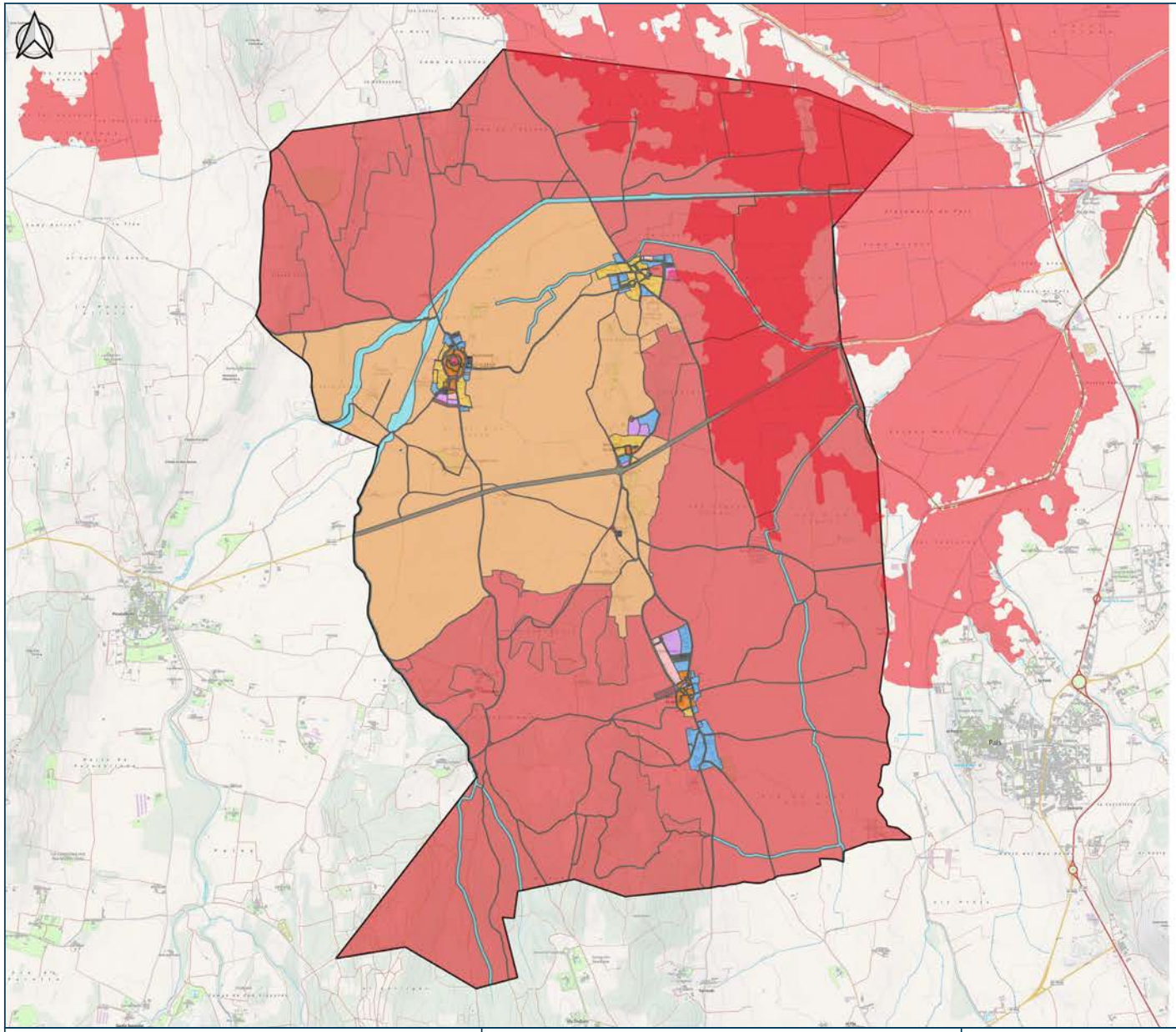
MUC qualificació

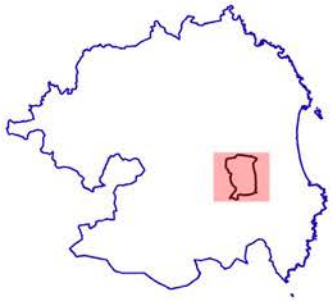
- No urbanitzable, Ordinari
- No urbanitzable, Protecció local
- No urbanitzable, Protecció reglada
- Residencial, Nucli antic
- Residencial, Urbà tradicional
- Residencial, Habitatges aïllats o adossats
- Residencial, Habitatges en filera
- Residencial, Ordenació oberta
- Sistemes, Equipaments
- Sistemes, Espais lliures públics
- Sistemes, Hidràulic
- Sistemes, Protecció
- Sistemes, Serveis tècnics
- Sistemes, Viari, Altre viari en sòl no urbanitzable
- Sistemes, Viari, Altre viari en sòl urbà
- Sistemes, Viari, Eixos estructurants
- Terme municipal de Palau-sator

Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència

Finançat per la Unió Europea NextGenerationEU

TÍTOL DEL PROJECTE			NOM DEL PLÀNOL	EQUIP REDACTOR	PLÀNOL NÚM.
A1: PLA INTEGRAL			QUALIFICACIÓ MAPA URBANÍSTIC AMB T_{10} PALAU-SATOR	Gerard Pidemunt Zoe Busser Francesc Sort	1 Full 1 de 2
ESCALA	DATA	REVISIÓ			
1:22.000	JUNY 2025	VERSIÓ 0.			





Mapa situació àrea geogràfica Baix Ter

Llegenda

- Període de retorn T_{100}

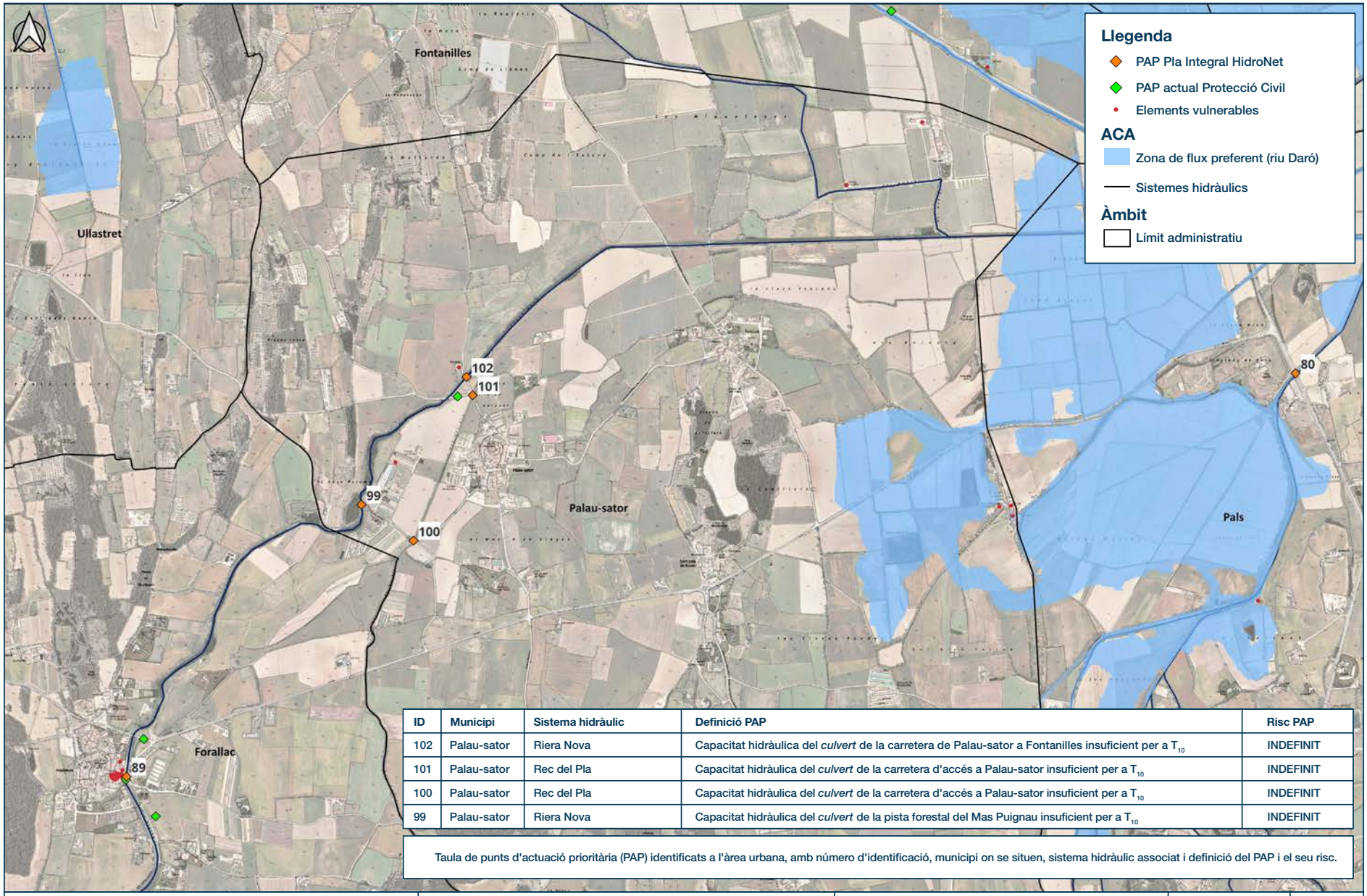
MUC qualificació

- No urbanitzable, Ordinari
- No urbanitzable, Protecció local
- No urbanitzable, Protecció reglada
- Residencial, Nucli antic
- Residencial, Urbà tradicional
- Residencial, Habitatges aïllats o adossats
- Residencial, Habitatges en filera
- Residencial, Ordenació oberta
- Sistemes, Equipaments
- Sistemes, Espais lliures públics
- Sistemes, Hidràulic
- Sistemes, Protecció
- Sistemes, Serveis tècnics
- Sistemes, Viari, Altre viari en sòl no urbanitzable
- Sistemes, Viari, Altre viari en sòl urbà
- Sistemes, Viari, Eixos estructurants
- Terme municipal de Palau-sator

Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència

Finançat per la Unió Europea NextGenerationEU

TÍTOL DEL PROJECTE			NOM DEL PLÀNOL	EQUIP REDACTOR	PLÀNOL NÚM.
A1: PLA INTEGRAL			QUALIFICACIÓ MAPA URBANÍSTIC AMB T_{100} PALAU-SATOR	Gerard Pidemunt Zoe Busser Francesc Sort	1 Full 2 de 2
ESCALA	DATA	REVISIÓ			
1:22.000	JUNY 2025	VERSIÓ 0.			



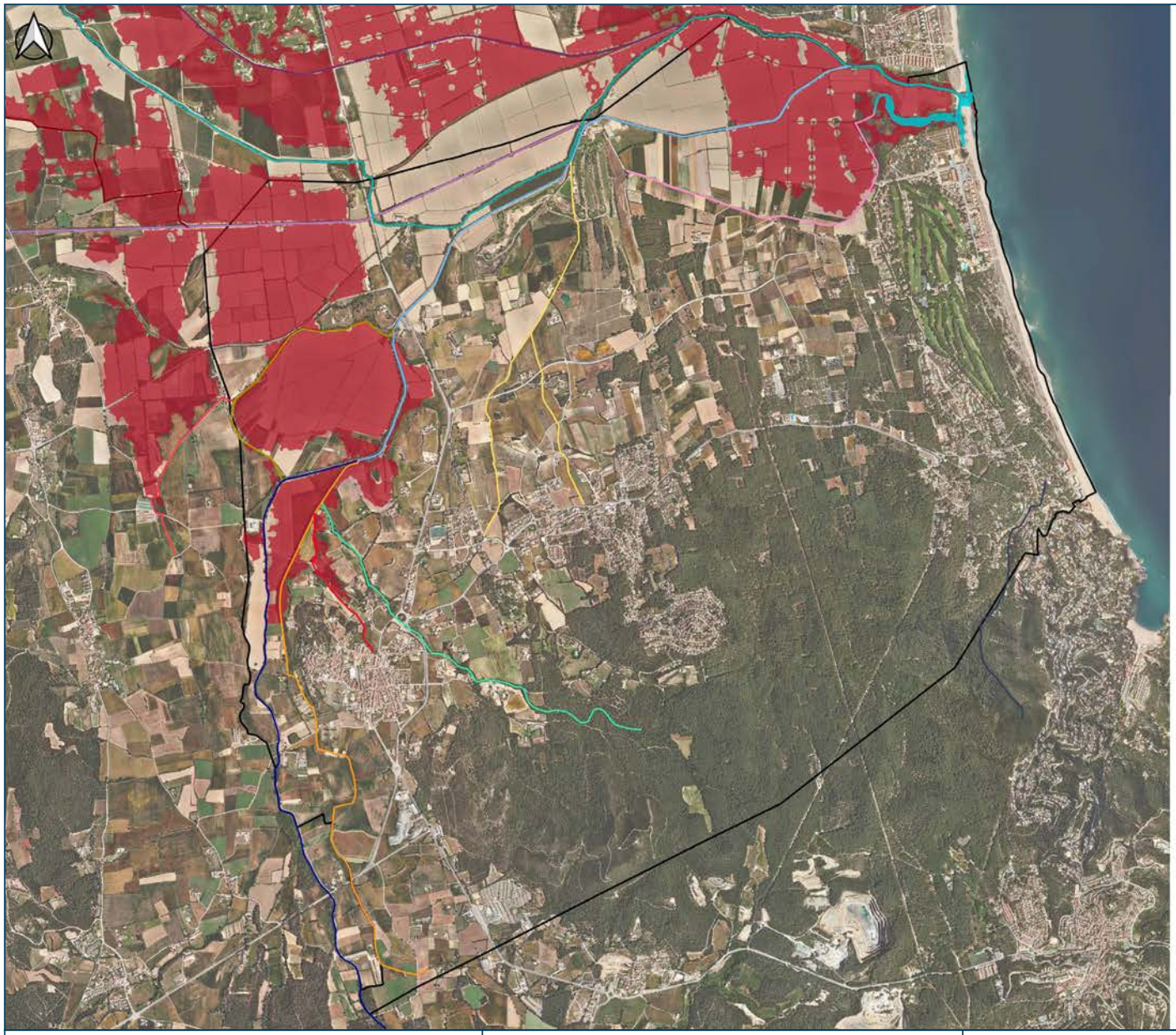
ID	Municipi	Sistema hidràulic	Definició PAP	Risc PAP
102	Palau-sator	Riera Nova	Capacitat hidràulica del *culvert* de la carretera de Palau-sator a Fontanilles insuficient per a T_{10}	INDEFINIT
101	Palau-sator	Rec del Pla	Capacitat hidràulica del *culvert* de la carretera d'accés a Palau-sator insuficient per a T_{10}	INDEFINIT
100	Palau-sator	Rec del Pla	Capacitat hidràulica del *culvert* de la carretera d'accés a Palau-sator insuficient per a T_{10}	INDEFINIT
99	Palau-sator	Riera Nova	Capacitat hidràulica del *culvert* de la pista forestal del Mas Puignau insuficient per a T_{10}	INDEFINIT

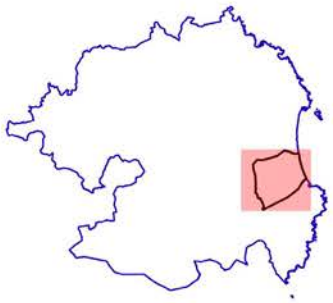
Taula de punts d'actuació prioritària (PAP) identificats a l'àrea urbana, amb número d'identificació, municipi on se situen, sistema hidràulic associat i definició del PAP i el seu risc.

Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència

Finançat per la Unió Europea NextGenerationEU

TÍTOL DEL PROJECTE			NOM DEL PLÀNOL	EQUIP REDACTOR	PLÀNOL NÚM.
PLA INTEGRAL			IDENTIFICACIÓ DE PUNTS D'ACTUACIÓ PRIORITÀRIA I RISC D'INUNDACIÓ PALAU-SATOR		3 FULL
ESCALA	DATA	REVISIÓ			
1:15.000	2025	VERSIÓ 0.			





Mapa situació àrea geogràfica Baix Ter

Llegenda

- Període de retorn T_{10}

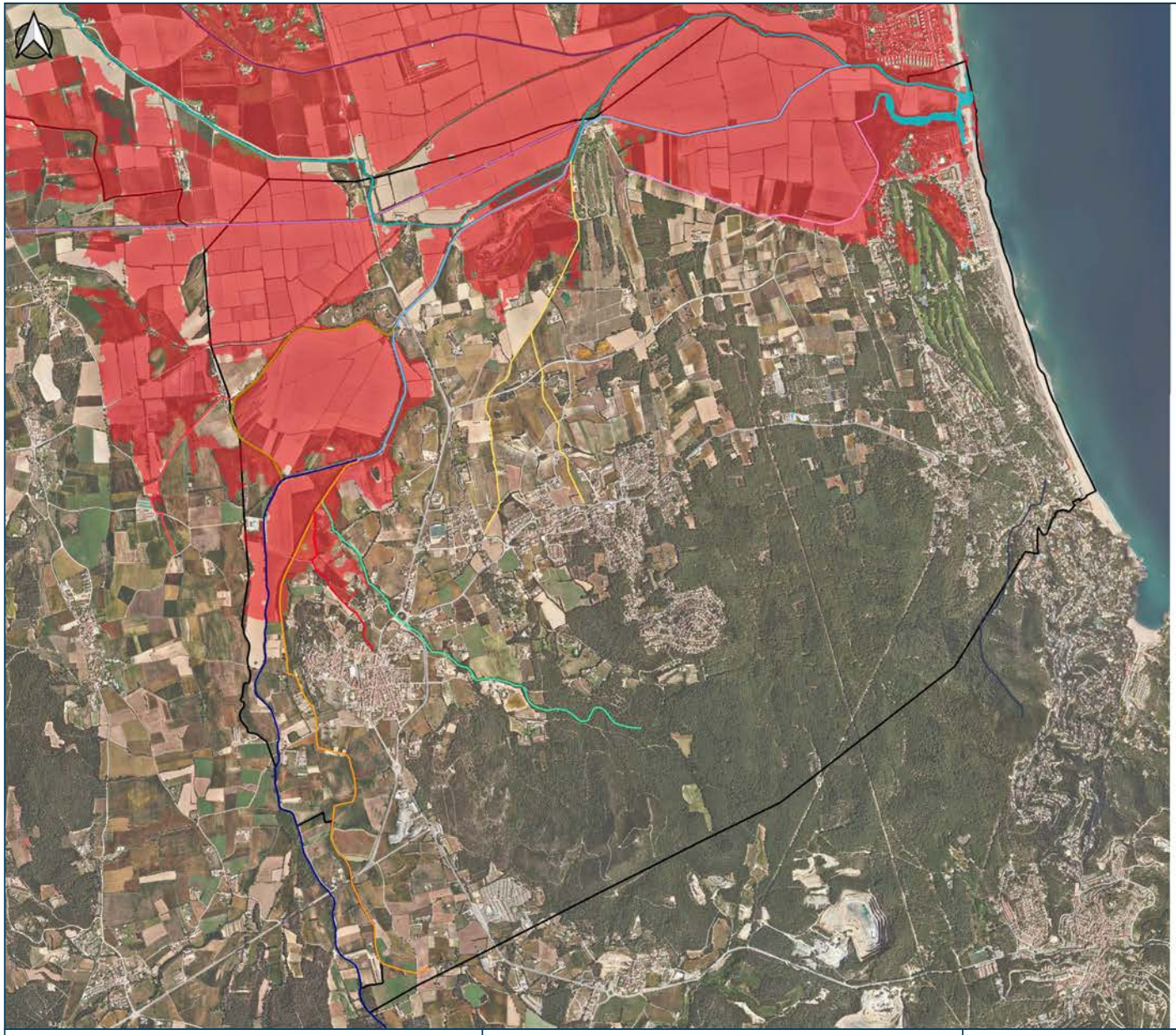
Sistemes hidràulics

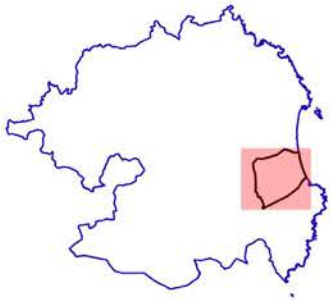
- Séquia del Massot
- Rec del Molí de Pals (Daró Vell)
- Rec Madral (Fontanilles)
- Riera Nova
- Rec Riells
- Rec Traient
- Riera de Llofriu
- Riera Petita
- Rec de la Font
- Riera de Quermany
- Rec des Coll
- Rec Rieral
- Rec de la Gilda
- Torrent de la Bruixa
- Basses d'en Coll
- Terme municipal de Pals

Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència

Finançat per la Unió Europea NextGenerationEU

TÍTOL DEL PROJECTE			NOM DEL PLÀNOL	EQUIP REDACTOR	PLÀNOL NÚM.
A1: PLA INTEGRAL			CONTEXT HIDROLÒGIC AMB T_{10} PALS	Gerard Pidemunt Zoe Busser Francesc Sort	1 Full 1 de 2
ESCALA	DATA	REVISIÓ			
1:27.500	JUNY 2024	VERSIÓ 0.			





Mapa situació àrea geogràfica Baix Ter

Llegenda

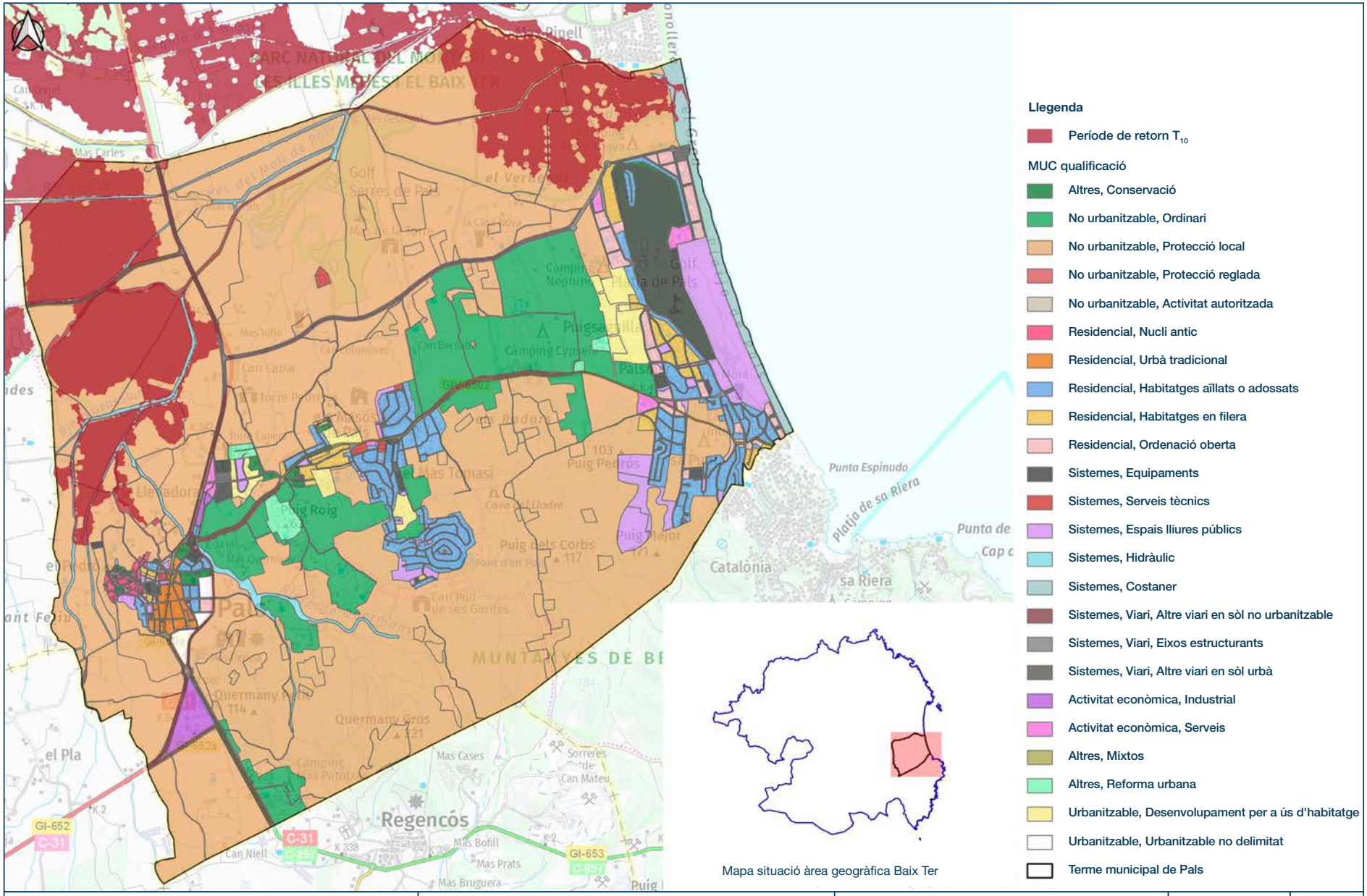
Sistemes hidràulics

- Séquia del Massot
- Rec del Molí de Pals (Daró Vell)
- Rec Madral (Fontanilles)
- Riera Nova
- Rec Riells
- Rec Traient
- Riera de Llofriu
- Riera Petita
- Rec de la Font
- Riera de Quermany
- Rec des Coll
- Rec Rieral
- Rec de la Gilda
- Torrent de la Bruixa
- Basses d'en Coll
- Període de retorn T_{100}
- Terme municipal de Pals

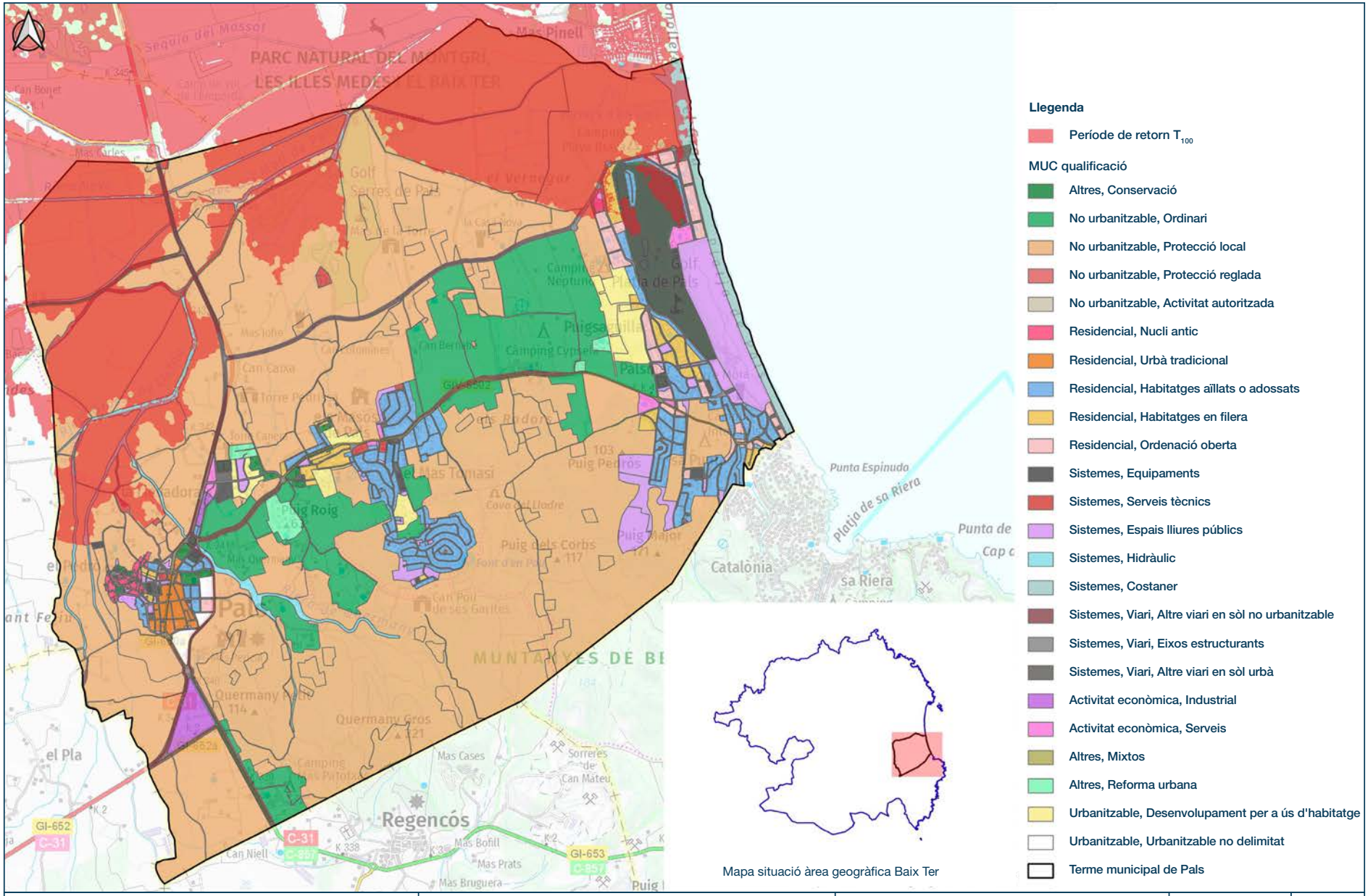
Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència

Finançat per la Unió Europea NextGenerationEU

TÍTOL DEL PROJECTE			NOM DEL PLÀNOL	EQUIP REDACTOR	PLÀNOL NÚM.
A1: PLA INTEGRAL			CONTEXT HIDROLÒGIC AMB T_{100} PALS	Gerard Pidemunt Zoe Busser Francesc Sort	1 Full 2 de 2
ESCALA	DATA	REVISIÓ			
1:27.500	JUNY 2024	VERSIÓ 0.			

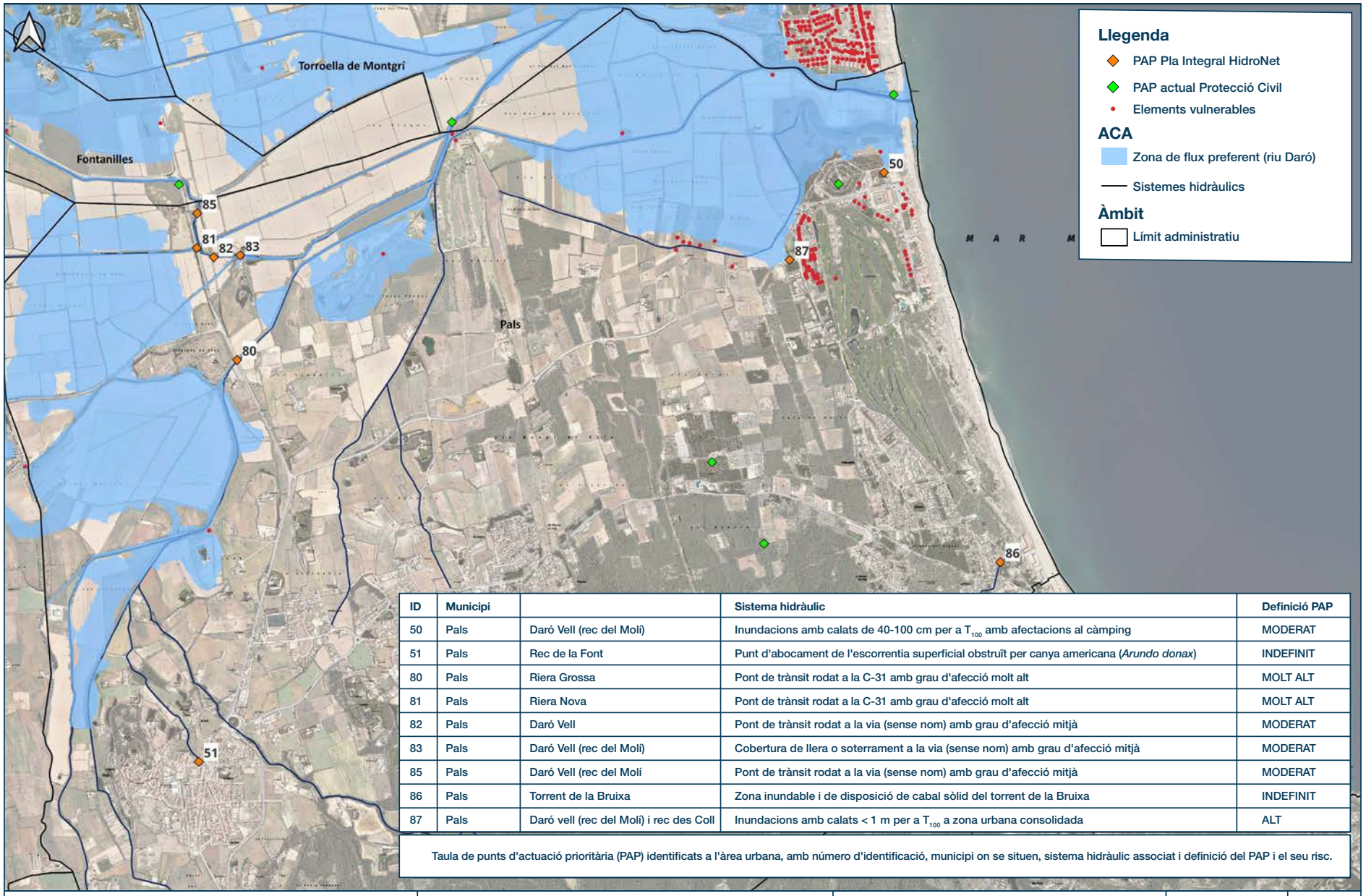


Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència · Finançat per la Unió Europea NextGenerationEU	**TÍTOL DEL PROJECTE** A1: PLA INTEGRAL		**NOM DEL PLÀNOL** QUALIFICACIÓ MAPA URBANÍSTIC AMB T_{10} PALS	**EQUIP REDACTOR** Gerard Pidemunt Zoe Busser Francesc Sort	**PLÀNOL NÚM.** 1 Full 1 de 2
	ESCALA 1:27.500	**DATA** JUNY 2024	**REVISIÓ** VERSIÓ 0.		



TÍTOL DEL PROJECTE A1: PLA INTEGRAL			**NOM DEL PLÀNOL** QUALIFICACIÓ MAPA URBANÍSTIC AMB T_{100} PALS
ESCALA 1:27.500	**DATA** JUNY 2024	**REVISIÓ** VERSIÓ 0.	

EQUIP REDACTOR	**PLÀNOL NÚM.**
Gerard Pidemunt Zoe Busser Francesc Sort	1 Full 2 de 2

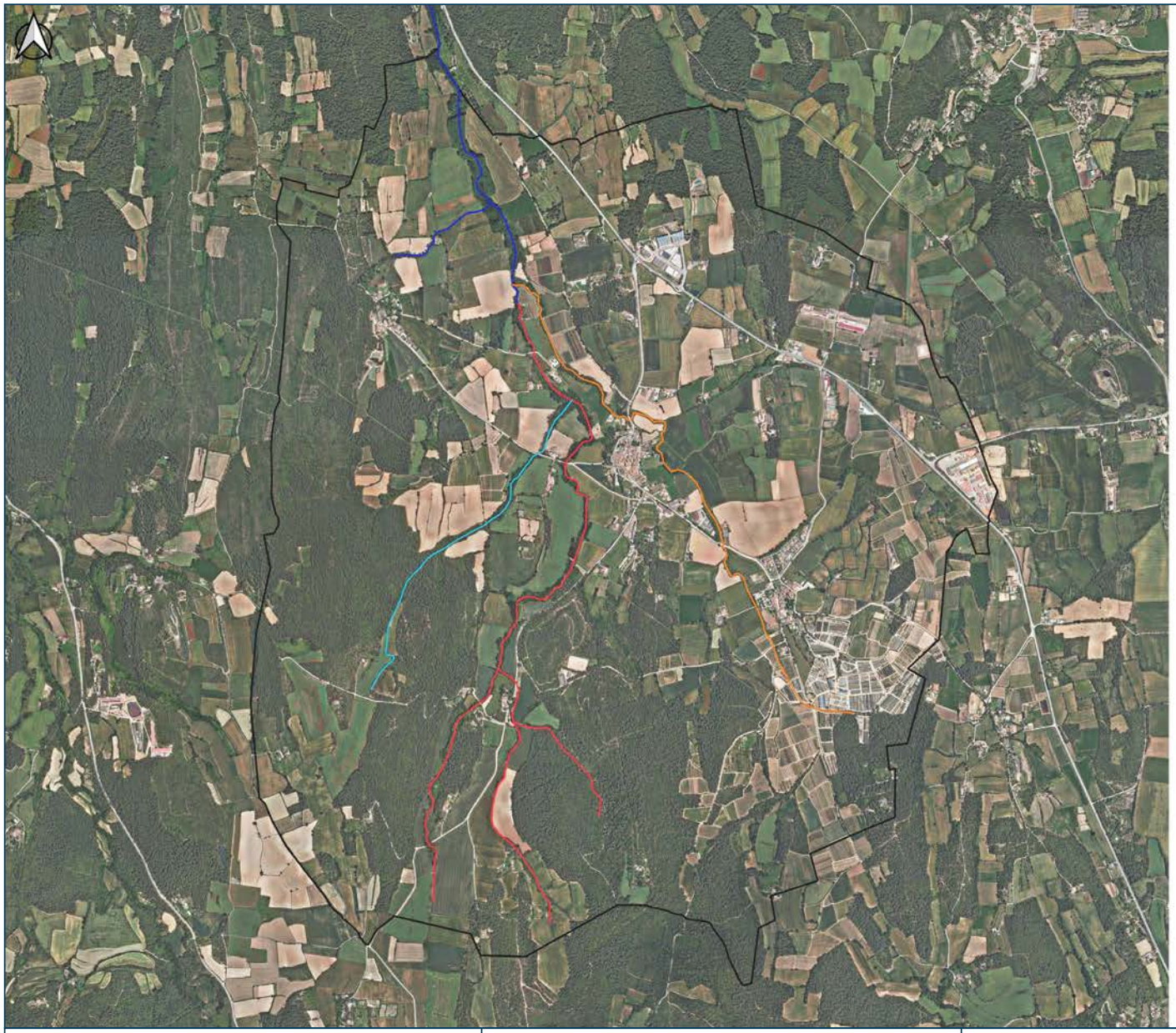


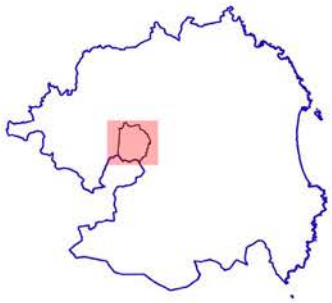
ID	Municipi		Sistema hidràulic	Definició PAP
50	Pals	Daró Vell (rec del Molí)	Inundacions amb calats de 40-100 cm per a T_{100} amb afectacions al càmping	MODERAT
51	Pals	Rec de la Font	Punt d'abocament de l'escorrentia superficial obstruït per canya americana (*Arundo donax*)	INDEFINIT
80	Pals	Riera Grossa	Pont de trànsit rodat a la C-31 amb grau d'afecció molt alt	MOLT ALT
81	Pals	Riera Nova	Pont de trànsit rodat a la C-31 amb grau d'afecció molt alt	MOLT ALT
82	Pals	Daró Vell	Pont de trànsit rodat a la via (sense nom) amb grau d'afecció mitjà	MODERAT
83	Pals	Daró Vell (rec del Molí)	Cobertura de llera o soterrament a la via (sense nom) amb grau d'afecció mitjà	MODERAT
85	Pals	Daró Vell (rec del Molí	Pont de trànsit rodat a la via (sense nom) amb grau d'afecció mitjà	MODERAT
86	Pals	Torrent de la Bruixa	Zona inundable i de disposició de cabal sòlid del torrent de la Bruixa	INDEFINIT
87	Pals	Daró vell (rec del Molí) i rec des Coll	Inundacions amb calats < 1 m per a T_{100} a zona urbana consolidada	ALT

Taula de punts d'actuació prioritària (PAP) identificats a l'àrea urbana, amb número d'identificació, municipi on se situen, sistema hidràulic associat i definició del PAP i el seu risc.

Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència · Finançat per la Unió Europea NextGenerationEU

TÍTOL DEL PROJECTE			NOM DEL PLÀNOL	EQUIP REDACTOR	PLÀNOL NÚM.
PLA INTEGRAL			IDENTIFICACIÓ DE PUNTS D'ACTUACIÓ PRIORITÀRIA I RISC D'INUNDACIÓ PALS		3 FULL
ESCALA	DATA	REVISIÓ			
1:20.000	2025	VERSIÓ 0.			



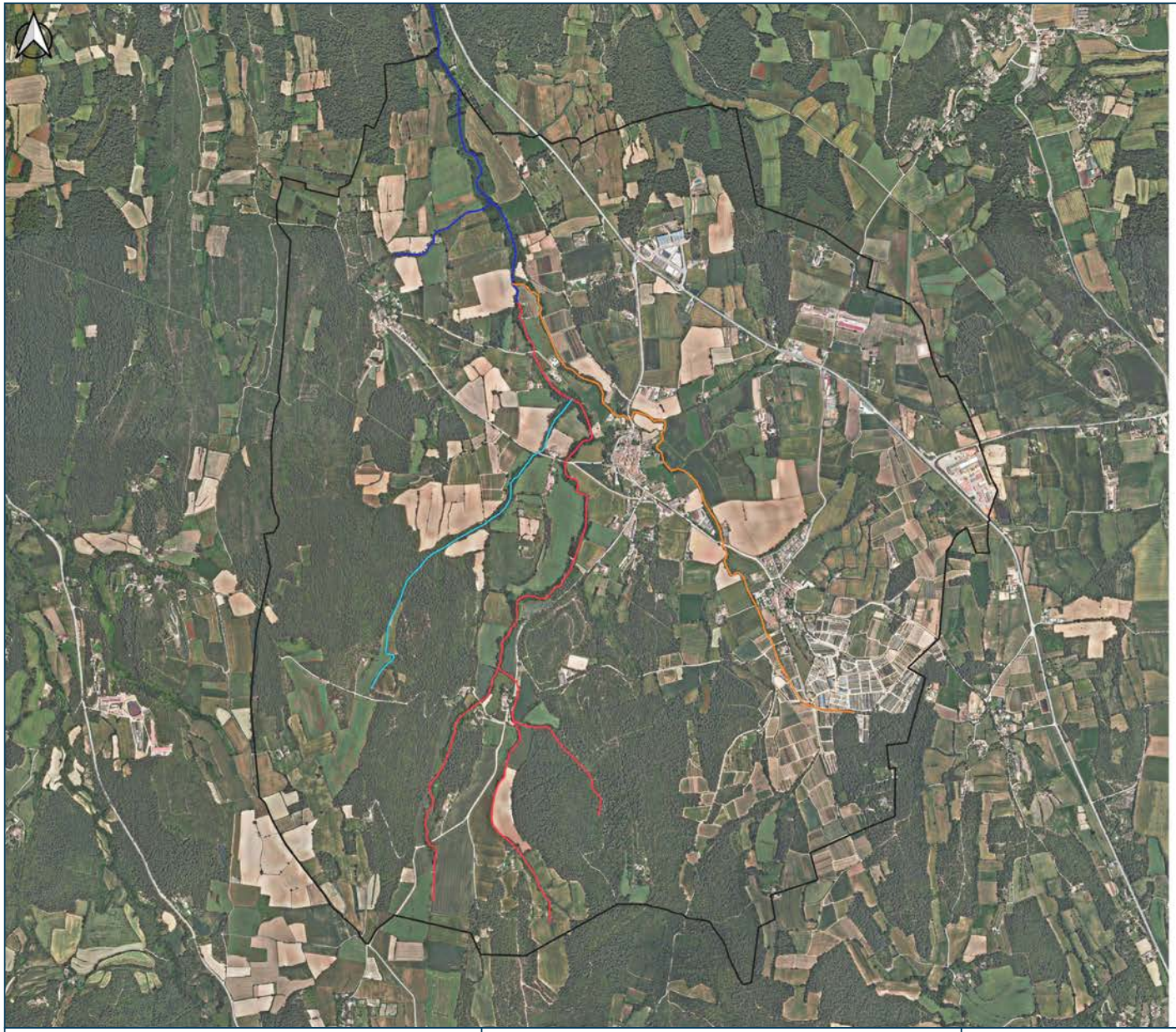


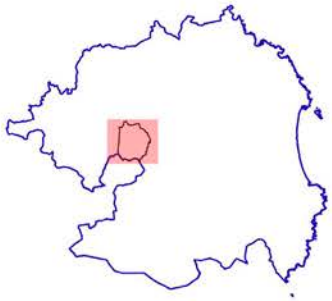
Mapa situació àrea geogràfica Baix Ter

Llegenda

- Riera de la Pera
- Riera de Font de Prim
- Riera de Pedrinyà
- Riera de Púbol
- Terme Municipal de la Pera

Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència · Finançat per la Unió Europea NextGenerationEU	**TÍTOL DEL PROJECTE** A1: PLA INTEGRAL			**NOM DEL PLÀNOL** CONTEXT HIDROLÒGIC AMB T_{10} LA PERA	**EQUIP REDACTOR** Gerard Pidemunt Zoe Busser Francesc Sort	**PLÀNOL NÚM.** 1 Full 1 de 2
	ESCALA 1:20.000	**DATA** SETEMBRE 2025	**REVISIÓ** VERSIÓ 0.			



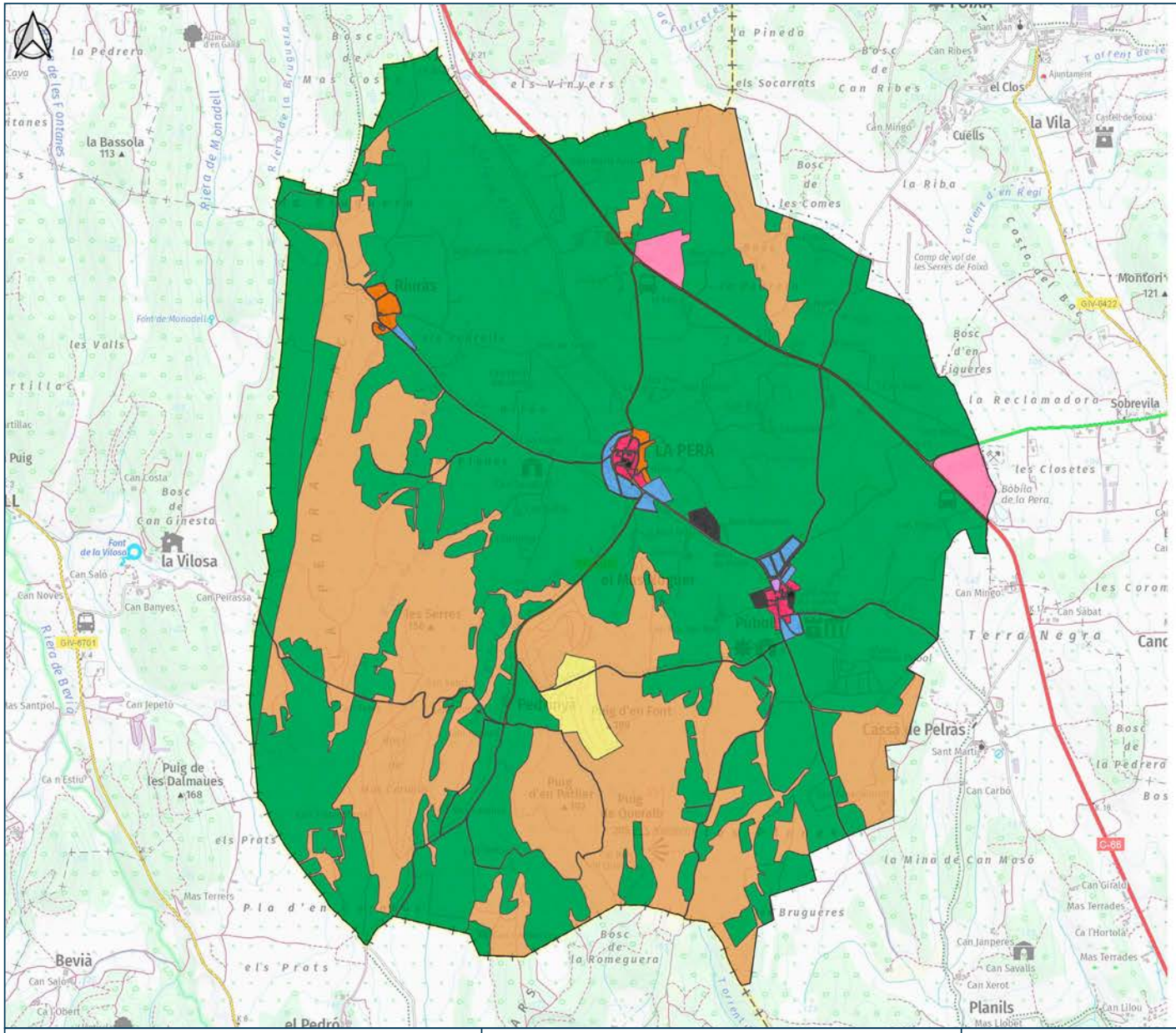


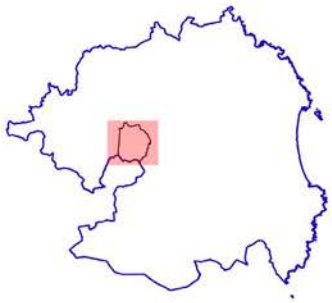
Mapa situació àrea geogràfica Baix Ter

Llegenda

- Riera de la Pera
- Riera de Font de Prim
- Riera de Pedrinyà
- Riera de Púbol
- Terme Municipal de la Pera

Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència · Finançat per la Unió Europea NextGenerationEU	**TÍTOL DEL PROJECTE** A1: PLA INTEGRAL			**EQUIP REDACTOR** Gerard Pidemunt, Zoe Busser, Francesc Sort	**PLÀNOL NÚM.** 1 Full 2 de 2
	ESCALA 1:20.000	**DATA** SETEMBRE 2025	**REVISIÓ** VERSIÓ 0.	**NOM DEL PLÀNOL** CONTEXT HIDROLÒGIC AMB T_{100} LA PERA	





Mapa situació àrea geogràfica Baix Ter

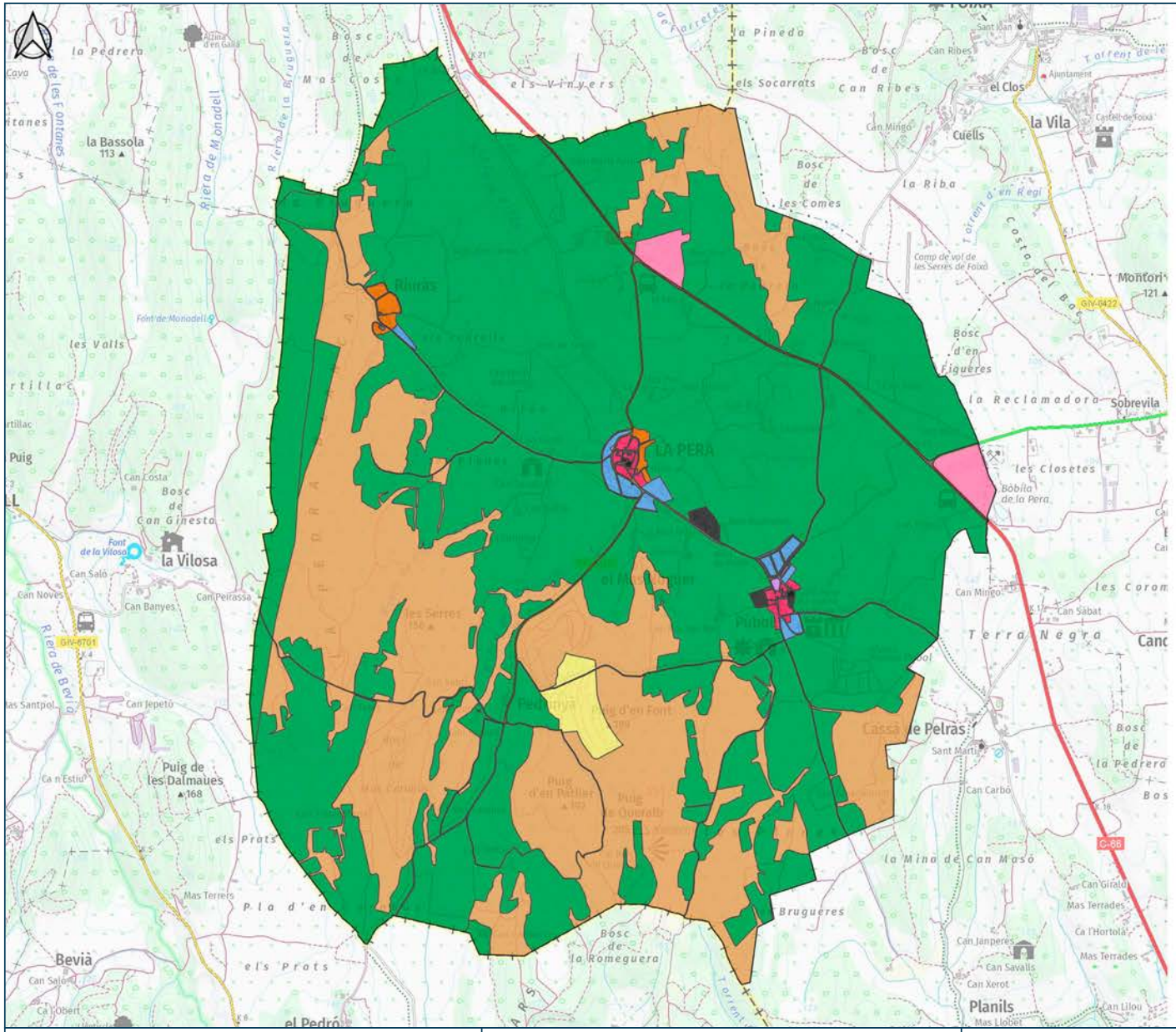
Llegenda

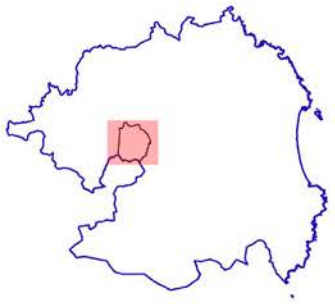
MUC qualificació

- No urbanitzable, Ordinari
- No urbanitzable, Protecció local
- Residencial, Habitatges aïllats o adossats
- Residencial, Nucli antic
- Residencial, Urbà tradicional
- Sistemes, Equipaments
- Sistemes, Espais lliures públics
- Sistemes, Hidràulic
- Sistemes, Protecció
- Sistemes, Viari
- Sistemes, Viari, Altre viari en sòl no urbanitzable
- Sistemes, Viari, Altre viari en sòl urbà
- Sistemes, Viari, Eixos estructurants
- Urbanitzable, Desenvolupament activitat econòmica
- Urbanitzable, Desenvolupament ús d'habitatge
- Terme municipal de la Pera

Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència · Finançat per la Unió Europea NextGenerationEU

TÍTOL DEL PROJECTE			NOM DEL PLÀNOL	EQUIP REDACTOR	PLÀNOL NÚM.
A1: PLA INTEGRAL			QUALIFICACIÓ MAPA URBANÍSTIC AMB T_{10} LA PERA	Gerard Pidemunt Zoe Busser Francesc Sort	1 Full 1 de 2
ESCALA	DATA	REVISIÓ			
1:20.000	SETEMBRE 2025	VERSIÓ 0.			





Mapa situació àrea geogràfica Baix Ter

Llegenda

MUC qualificació

- No urbanitzable, Ordinari
- No urbanitzable, Protecció local
- Residencial, Habitatges aïllats o adossats
- Residencial, Nucli antic
- Residencial, Urbà tradicional
- Sistemes, Equipaments
- Sistemes, Espais lliures públics
- Sistemes, Hidràulic
- Sistemes, Protecció
- Sistemes, Viari
- Sistemes, Viari, Altre viari en sòl no urbanitzable
- Sistemes, Viari, Altre viari en sòl urbà
- Sistemes, Viari, Eixos estructurants
- Urbanitzable, Desenvolupament activitat econòmica
- Urbanitzable, Desenvolupament ús d'habitatge
- Terme municipal de la Pera

Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència. Finançat per la Unió Europea NextGenerationEU

TÍTOL DEL PROJECTE			NOM DEL PLÀNOL	EQUIP REDACTOR	PLÀNOL NÚM.
A1: PLA INTEGRAL			QUALIFICACIÓ MAPA URBANÍSTIC AMB T_{100} LA PERA	Gerard Pidemunt Zoe Busser Francesc Sort	1 Full 2 de 2
ESCALA	DATA	REVISIÓ			
1:20.000	SETEMBRE 2025	VERSIÓ 0.			

ID	Municipi	Sistema hidràulic	Definició PAP	Risc PAP
44	La Pera	Riera de Pedrinyà	Inundació carretera entre can Ramell i can Savalls per la riera de Pedrinyà	INDEFINIT
45	La Pera	Riera de Púbol	Inundació davant l'escola per la riera de Púbol	INDEFINIT
126	La Pera	Escorrentius	Escorrentius que baixen pel camí ral del mas Noguer no drenen cap a la riera de Púbol	INDEFINIT
127	La Pera	Riera de Púbol	Disposició de sediments de l'afluent de la riera de Púbol	INDEFINIT

Taula de punts d'actuació prioritària (PAP) identificats a l'àrea urbana, amb número d'identificació, municipi on se situen, sistema hidràulic associat i definició del PAP i el seu risc.

Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència. Finançat per la Unió Europea NextGenerationEU

TÍTOL DEL PROJECTE			NOM DEL PLÀNOL	EQUIP REDACTOR	PLÀNOL NÚM.
PLA INTEGRAL			IDENTIFICACIÓ DE PUNTS D'ACTUACIÓ PRIORITÀRIA I RISC D'INUNDACIÓ LA PERA		3 FULL
ESCALA	DATA	REVISIÓ			
1:10.000	2025	VERSIÓ 0.			

Mapa situació àrea geogràfica Baix Ter

Llegenda

Sistemes hidràulics

- Riera Santa Margarida
- Riera Rupià
- Terme municipal de Rupià

	TÍTOL DEL PROJECTE A1: PLA INTEGRAL		**NOM DEL PLÀNOL** CONTEXT HIDROLÒGIC AMB T_{10} RUPIÀ	**EQUIP REDACTOR** Gerard Pidemunt Zoe Busser Francesc Sort	**PLÀNOL NÚM.** 1 Full 1 de 2
	ESCALA 1:14.000	**DATA** MARÇ 2025	**REVISIÓ** VERSIÓ 1.		

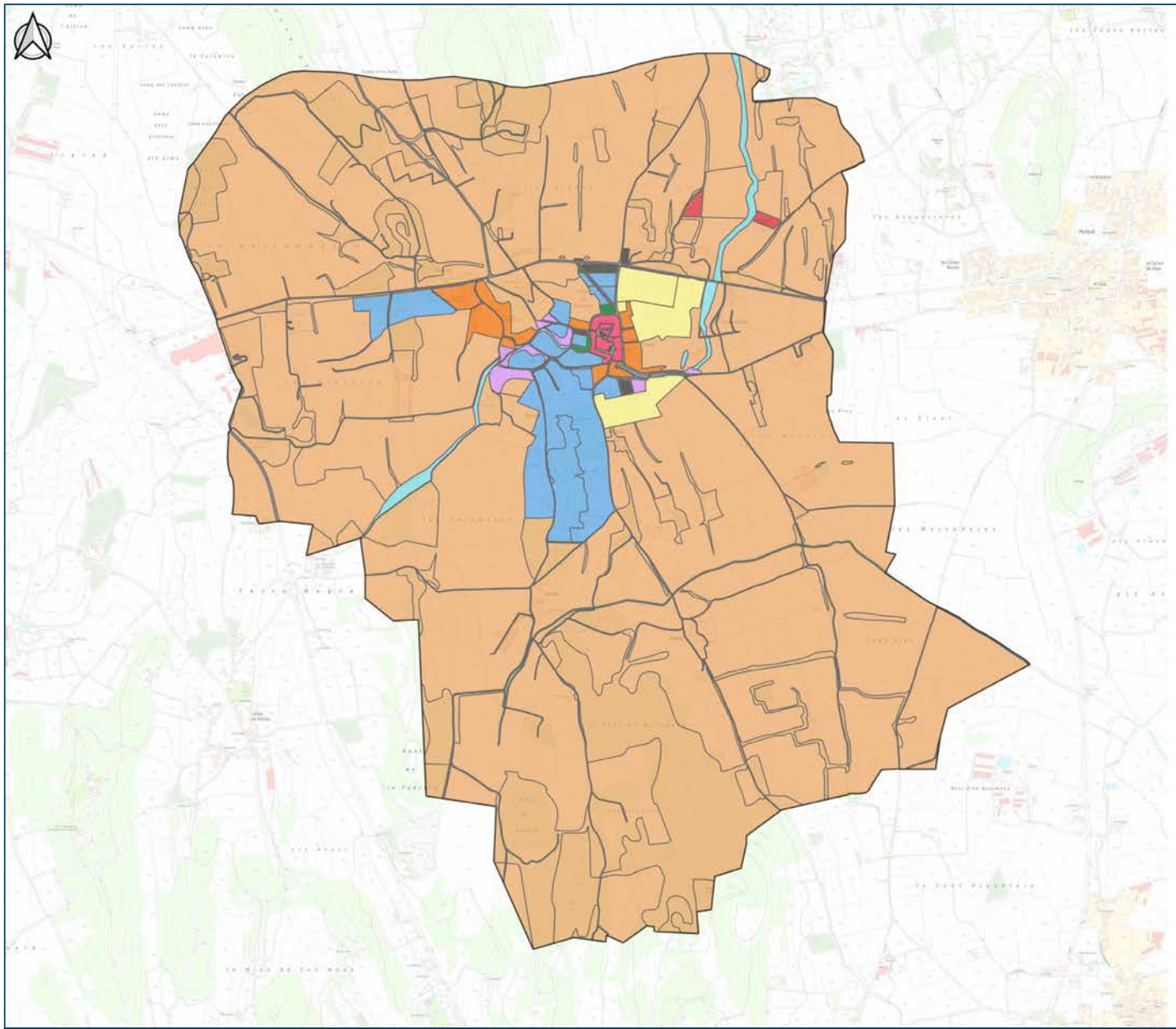
Mapa situació àrea geogràfica Baix Ter

Llegenda

Sistemes hidràulics

- Riera Santa Margarida
- Riera Rupià
- Terme municipal de Rupià

	TÍTOL DEL PROJECTE A1: PLA INTEGRAL			**EQUIP REDACTOR**	**PLÀNOL NÚM.**
	ESCALA 1:14.000	**DATA** MARÇ 2025	**REVISIÓ** VERSIÓ 1.	**NOM DEL PLÀNOL** CONTEXT HIDROLÒGIC AMB T_{100} RUPIÀ	Gerard Pidemunt Zoe Busser Francesc Sort Full 2 de 2



Mapa situació àrea geogràfica Baix Ter

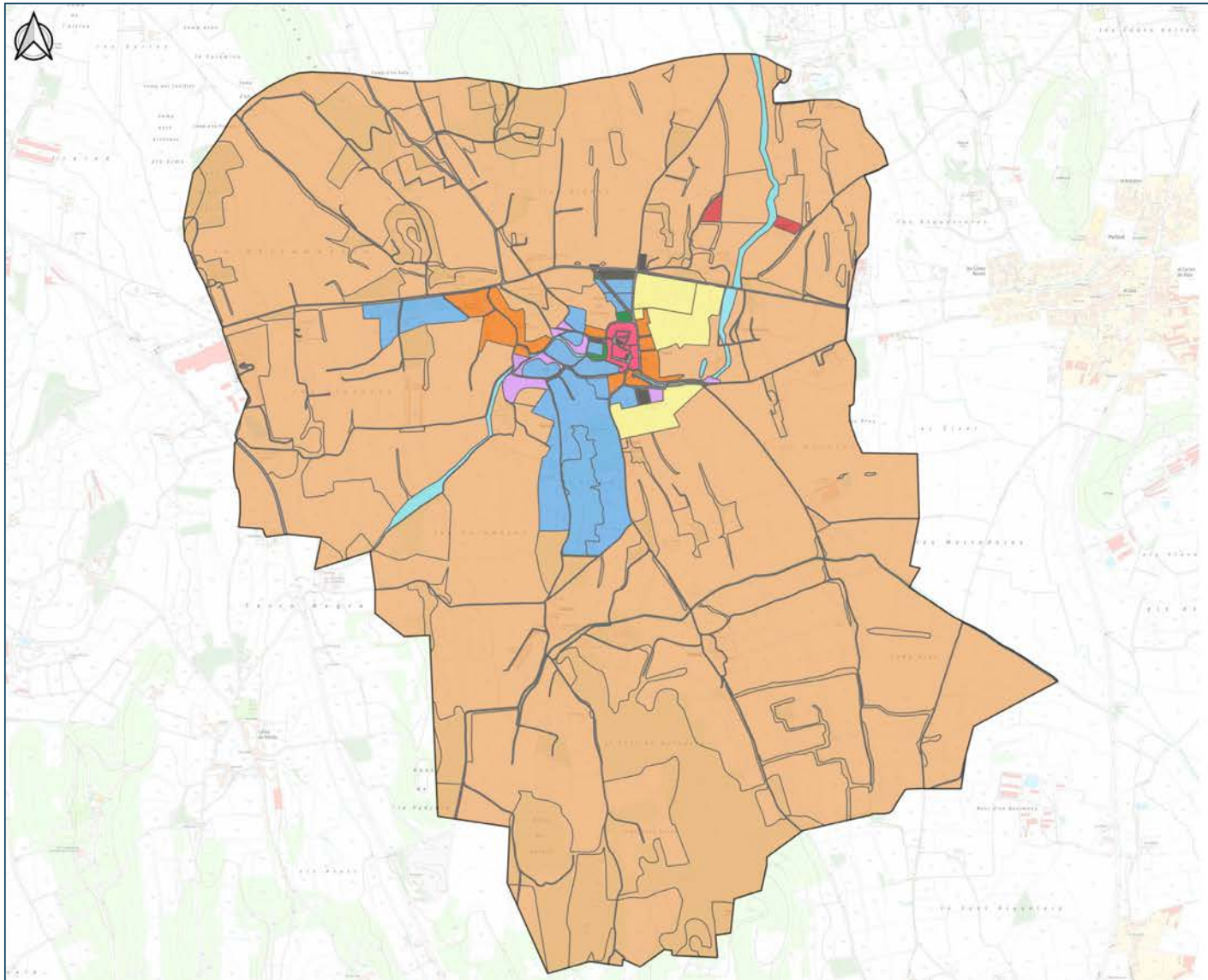
Llegenda

MUC qualificació

- Altres, Conservació
- No urbanitzable, Ordinari
- No urbanitzable, Protecció local
- Residencial, Nucli antic
- Residencial, Urbà tradicional
- Residencial, Habitatges aïllats o adossats
- Sistemes, Equipaments
- Sistemes, Serveis tècnics
- Sistemes, Espais lliures públics
- Sistemes, Hidràulic
- Sistemes, Protecció
- Sistemes, Viari, Altre viari en sòl no urbanitzable
- Sistemes, Viari, Altre viari en sòl urbà
- Sistemes, Viari, Eixos estructurants
- Urbanitzable, Desenvolupament activitat econòmica
- Urbanitzable, Desenvolupament ús d'habitatge
- Terme municipal de Rupià

Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència · Finançat per la Unió Europea NextGenerationEU

TÍTOL DEL PROJECTE			NOM DEL PLÀNOL	EQUIP REDACTOR	PLÀNOL NÚM.
A1: PLA INTEGRAL			QUALIFICACIÓ MAPA URBANÍSTIC AMB T_{10} RUPIÀ	Gerard Pidemunt Zoe Busser Francesc Sort	1 Full 1 de 2
ESCALA	DATA	REVISIÓ			
1:14.000	MARÇ 2025	VERSIÓ 0.			



Mapa situació àrea geogràfica Baix Ter

Llegenda

MUC qualificació

- Altres, Conservació
- No urbanitzable, Ordinari
- No urbanitzable, Protecció local
- Residencial, Nucli antic
- Residencial, Urbà tradicional
- Residencial, Habitatges aïllats o adossats
- Sistemes, Equipaments
- Sistemes, Serveis tècnics
- Sistemes, Espais lliures públics
- Sistemes, Hidràulic
- Sistemes, Protecció
- Sistemes, Viari, Altre viari en sòl no urbanitzable
- Sistemes, Viari, Altre viari en sòl urbà
- Sistemes, Viari, Eixos estructurants
- Urbanitzable, Desenvolupament activitat econòmica
- Urbanitzable, Desenvolupament ús d'habitatge
- Terme municipal de Rupià

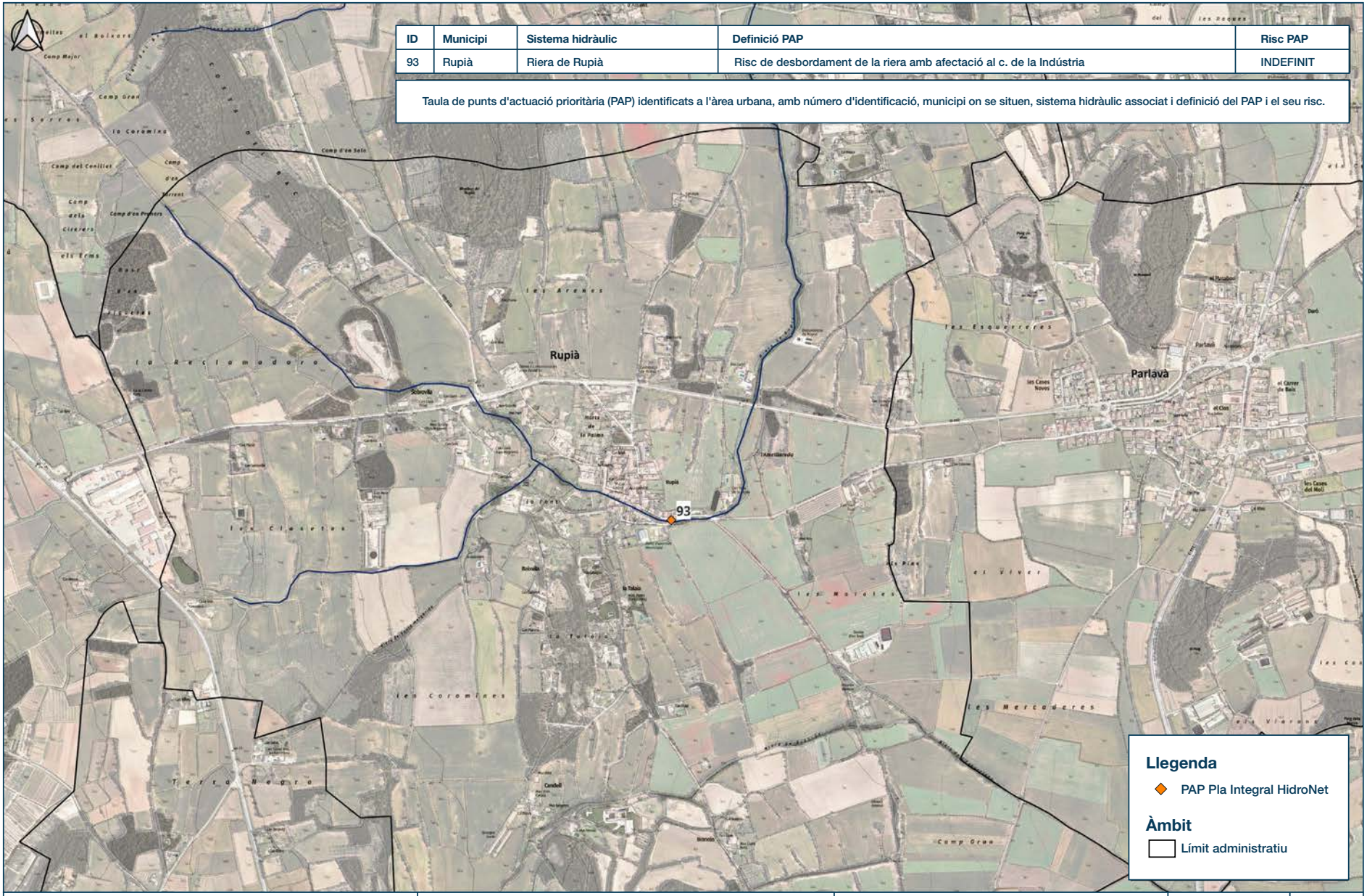
Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència

Finançat per la Unió Europea NextGenerationEU

TÍTOL DEL PROJECTE			NOM DEL PLÀNOL	EQUIP REDACTOR	PLÀNOL NÚM.
A1: PLA INTEGRAL			QUALIFICACIÓ MAPA URBANÍSTIC AMB T_{100} RUPIÀ	Gerard Pidemunt Zoe Busser Francesc Sort	1 Full 2 de 2
ESCALA	DATA	REVISIÓ			
1:14.000	MARÇ 2025	VERSIÓ 0.			

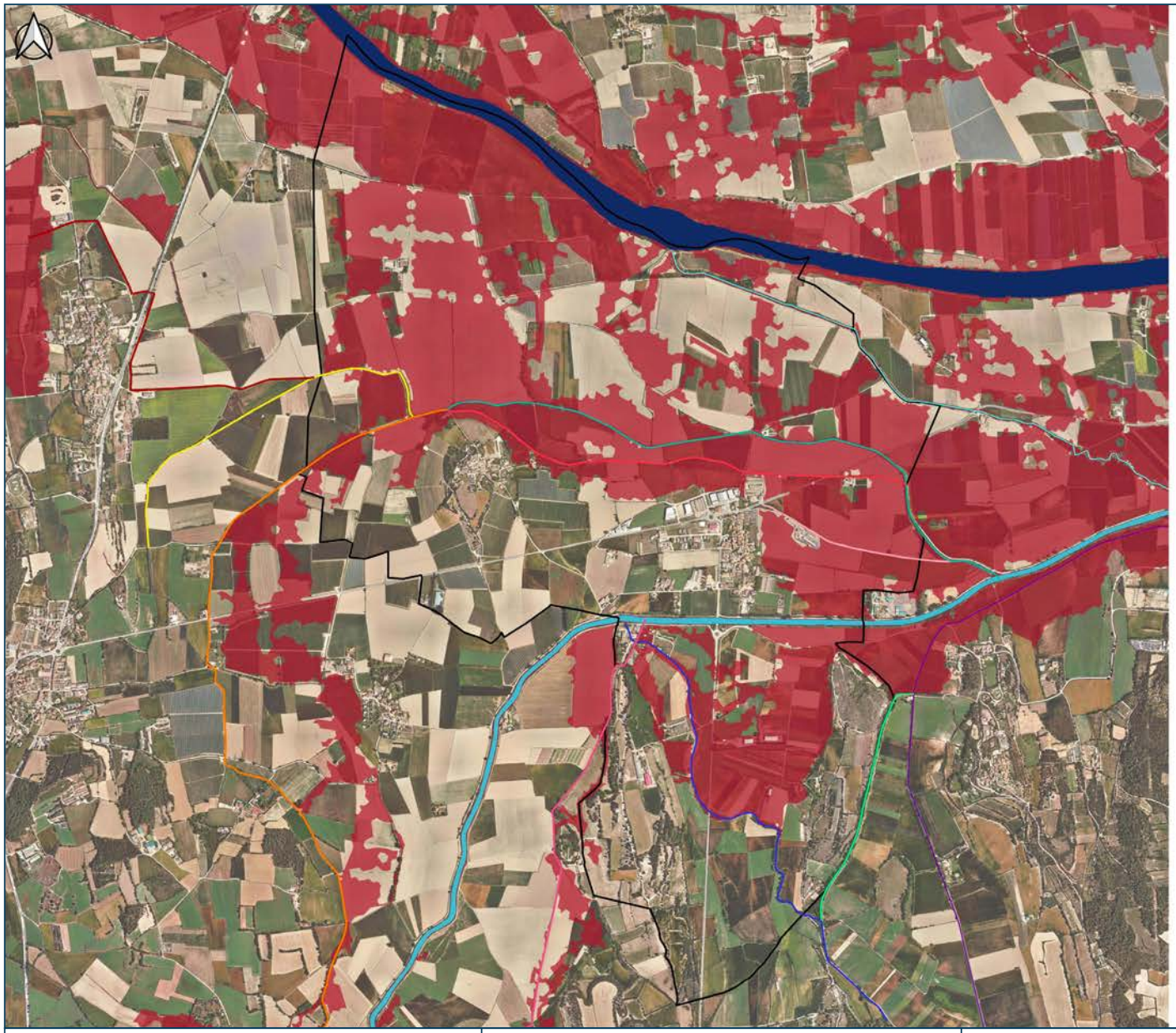
ID	Municipi	Sistema hidràulic	Definició PAP	Risc PAP
93	Rupià	Riera de Rupià	Risc de desbordament de la riera amb afectació al c. de la Indústria	INDEFINIT

Taula de punts d'actuació prioritària (PAP) identificats a l'àrea urbana, amb número d'identificació, municipi on se situen, sistema hidràulic associat i definició del PAP i el seu risc.



Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència
Finançat per la Unió Europea NextGenerationEU

TÍTOL DEL PROJECTE			NOM DEL PLÀNOL	EQUIP REDACTOR	PLÀNOL NÚM.
PLA INTEGRAL			IDENTIFICACIÓ DE PUNTS D'ACTUACIÓ PRIORITÀRIA I RISC D'INUNDACIÓ RUPIÀ		3 FULL
ESCALA	DATA	REVISIÓ			
1:10.000	2025	VERSIÓ 0.			



Mapa situació àrea geogràfica Baix Ter

Llegenda

- Període de retorn T_{10}

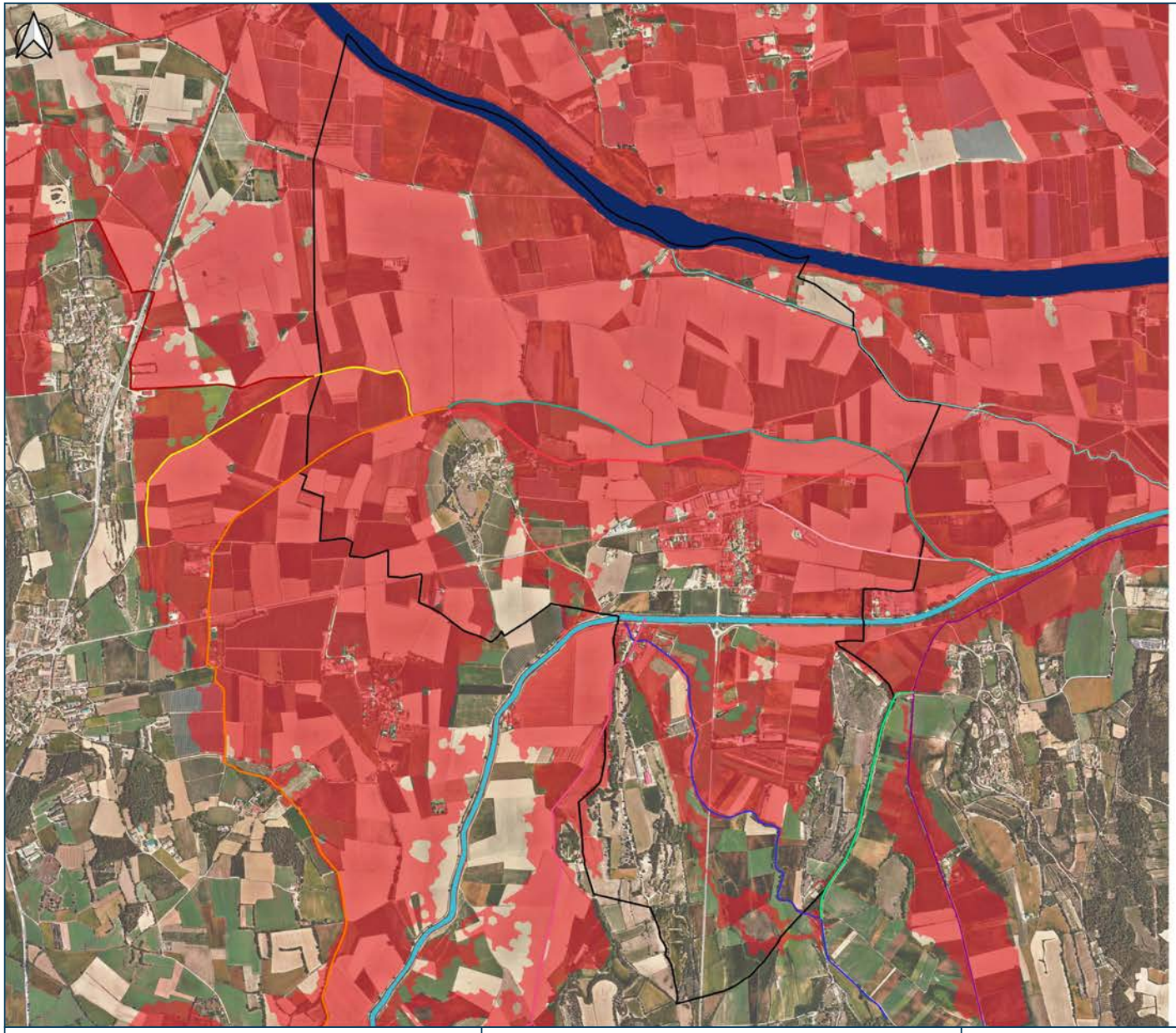
Sistemes hidràulics

- Riera d'Ultramort
- Rec Traient
- Riera del Molí d'en Caixa
- Primera Riera
- Segona Riera
- Riera d'Ullastret
- Daró Vell
- El Riell
- Riera del Salzer
- Rec Traient
- Rec del Molí
- RiuT er
- Riu Daró
- Terme municipal de Serra de Daró

Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència

Finançat per la Unió Europea NextGenerationEU

TÍTOL DEL PROJECTE			NOM DEL PLÀNOL	EQUIP REDACTOR	PLÀNOL NÚM.
A1: PLA INTEGRAL			CONTEXT HIDROLÒGIC AMB T_{10} SERRA DE DARÓ	Gerard Pidemunt Zoe Busser Francesc Sort	1 Full 1 de 2
ESCALA	DATA	REVISIÓ			
1:20.000	AGOST 2024	VERSIÓ 1.			



Mapa situació àrea geogràfica Baix Ter

Llegenda

Període de retorn T_{100}

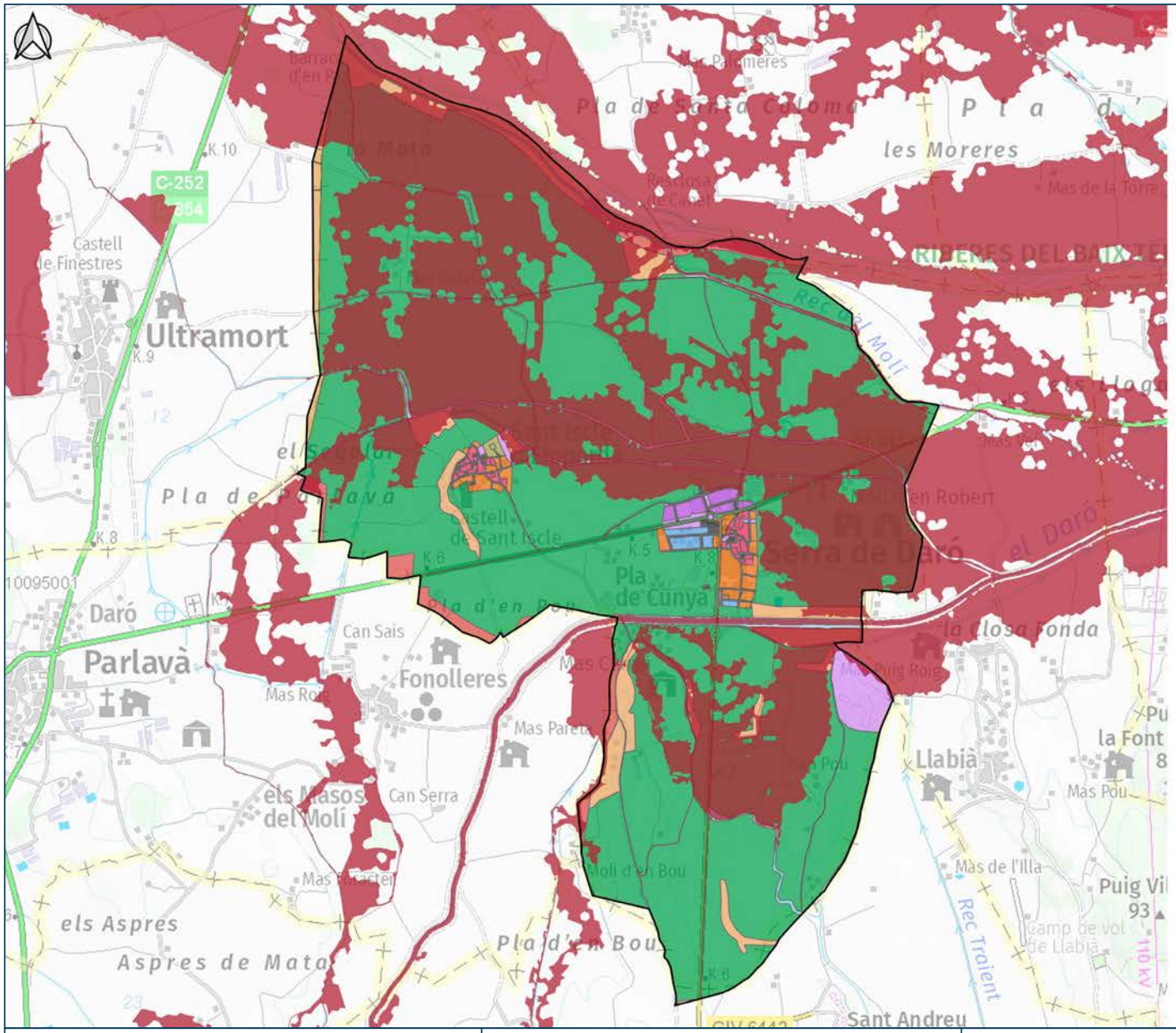
Sistemes hidràulics

- Riera d'Ultramort
- Rec Traient
- Riera del Molí d'en Caixa
- Primera Riera
- Segona Riera
- Riera d'Ullastret
- Daró Vell
- El Riell
- Riera del Salzer
- Rec Traient
- Rec del Molí
- Riu Ter
- Riu Daró
- Terme municipal de Serra de Daró

Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència

Finançat per la Unió Europea NextGenerationEU

TÍTOL DEL PROJECTE			NOM DEL PLÀNOL	EQUIP REDACTOR	PLÀNOL NÚM.
A1: PLA INTEGRAL			CONTEXT HIDROLÒGIC AMB T_{100} SERRA DE DARÓ	Gerard Pidemunt Zoe Busser Francesc Sort	1 Full 2 de 2
ESCALA	DATA	REVISIÓ			
1:20.000	AGOST 2024	VERSIÓ 1.			



Mapa situació àrea geogràfica Baix Ter

Llegenda

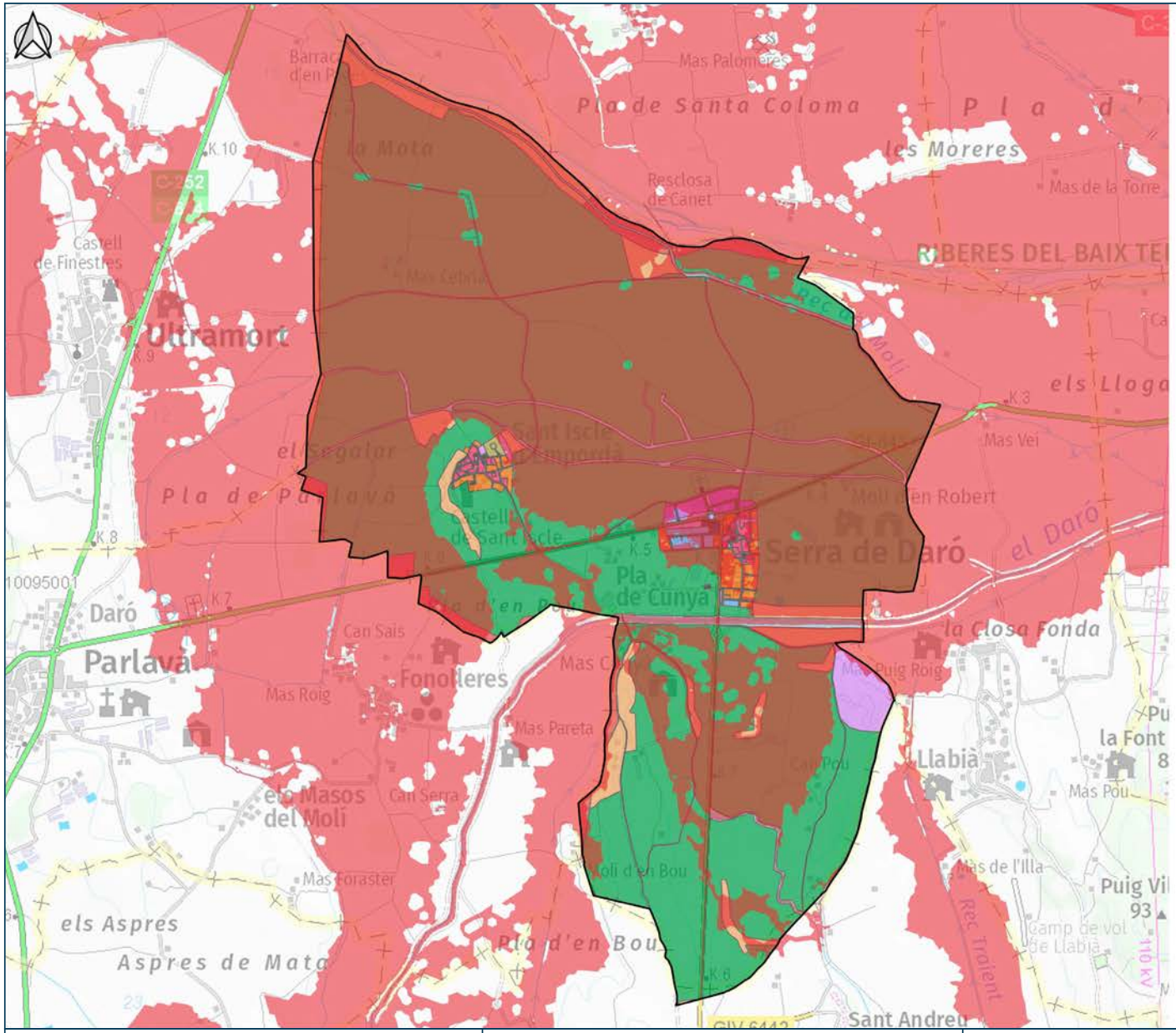
- Període de retorn T_{10}

MUC qualificació

- No urbanitzable, Ordinari
- No urbanitzable, Protecció local
- No urbanitzable, Protecció reglada
- Residencial, Nucli antic
- Residencial, Urbà tradicional
- Residencial, Habitatges aïllats o adossats
- Sistemes, Equipaments
- Sistemes, Serveis tècnics
- Sistemes, Espais lliures públics
- Sistemes, Hidràulic
- Sistemes, Viari, Altre viari en sòl no urbanitzable
- Sistemes, Viari, Altre viari en sòl urbà
- Sistemes, Viari, Eixos estructurants
- Activitat econòmica, Industrial
- Urbanitzable, Desenvolupament per a usos mixtos
- Terme municipal de Serra de Daró

Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència · Finançat per la Unió Europea NextGenerationEU

TÍTOL DEL PROJECTE			NOM DEL PLÀNOL	EQUIP REDACTOR	PLÀNOL NÚM.
A1: PLA INTEGRAL			QUALIFICACIÓ MAPA URBANÍSTIC AMB T_{10} SERRA DE DARÓ	Gerard Pidemunt Zoe Busser Francesc Sort	1 Full 1 de 2
ESCALA	DATA	REVISIÓ			
1:20.000	AGOST 2024	VERSIÓ 1.			



Mapa situació àrea geogràfica Baix Ter

Llegenda

- Període de retorn T_{100}

MUC qualificació

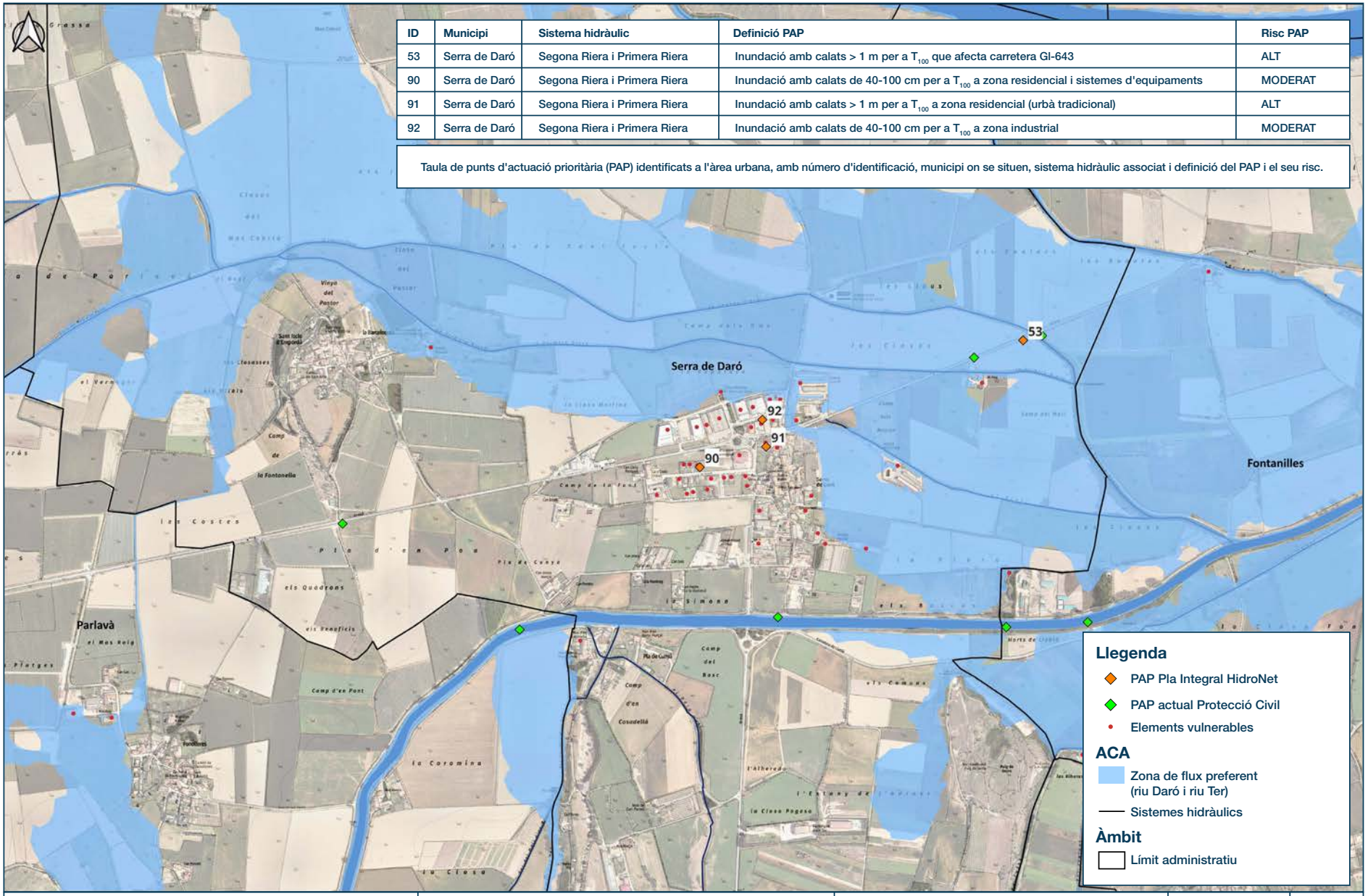
- No urbanitzable, Ordinari
- No urbanitzable, Protecció local
- No urbanitzable, Protecció reglada
- Residencial, Nucli antic
- Residencial, Urbà tradicional
- Residencial, Habitatges aïllats o adossats
- Sistemes, Equipaments
- Sistemes, Serveis tècnics
- Sistemes, Espais lliures públics
- Sistemes, Hidràulic
- Sistemes, Viari, Altre viari en sòl no urbanitzable
- Sistemes, Viari, Altre viari en sòl urbà
- Sistemes, Viari, Eixos estructurants
- Activitat econòmica, Industrial
- Urbanitzable, Desenvolupament per a usos mixtos
- Terme municipal de Serra de Daró

Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència · Finançat per la Unió Europea NextGenerationEU

TÍTOL DEL PROJECTE			NOM DEL PLÀNOL	EQUIP REDACTOR	PLÀNOL NÚM.
A1: PLA INTEGRAL			QUALIFICACIÓ MAPA URBANÍSTIC AMB T_{100} SERRA DE DARÓ	Gerard Pidemunt Zoe Busser Francesc Sort	1 Full 2 de 2
ESCALA	DATA	REVISIÓ			
1:20.000	AGOST 2024	VERSIÓ 1.			

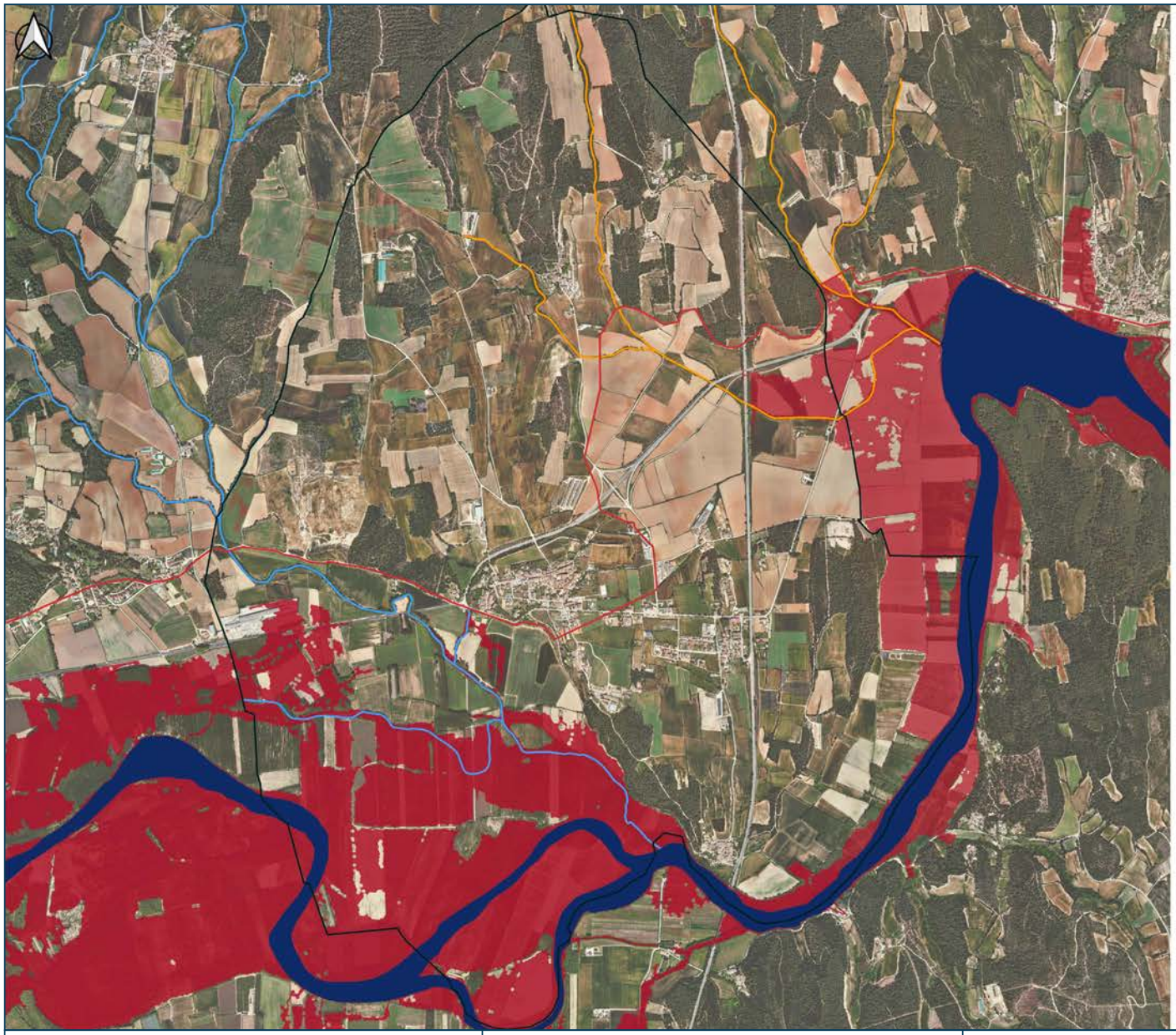
ID	Municipi	Sistema hidràulic	Definició PAP	Risc PAP
53	Serra de Daró	Segona Riera i Primera Riera	Inundació amb calats > 1 m per a T_{100} que afecta carretera GI-643	ALT
90	Serra de Daró	Segona Riera i Primera Riera	Inundació amb calats de 40-100 cm per a T_{100} a zona residencial i sistemes d'equipaments	MODERAT
91	Serra de Daró	Segona Riera i Primera Riera	Inundació amb calats > 1 m per a T_{100} a zona residencial (urbà tradicional)	ALT
92	Serra de Daró	Segona Riera i Primera Riera	Inundació amb calats de 40-100 cm per a T_{100} a zona industrial	MODERAT

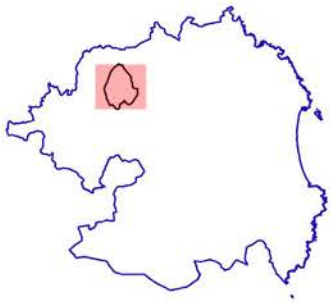
Taula de punts d'actuació prioritària (PAP) identificats a l'àrea urbana, amb número d'identificació, municipi on se situen, sistema hidràulic associat i definició del PAP i el seu risc.



Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència · Finançat per la Unió Europea NextGenerationEU

TÍTOL DEL PROJECTE			NOM DEL PLÀNOL	EQUIP REDACTOR	PLÀNOL NÚM.
PLA INTEGRAL			IDENTIFICACIÓ DE PUNTS D'ACTUACIÓ PRIORITÀRIA I RISC D'INUNDACIÓ SERRA DE DARÓ		3 FULL
ESCALA	DATA	REVISIÓ			
1:10.000	2025	VERSIÓ 0.			





Mapa situació àrea geogràfica Baix Ter

Llegenda

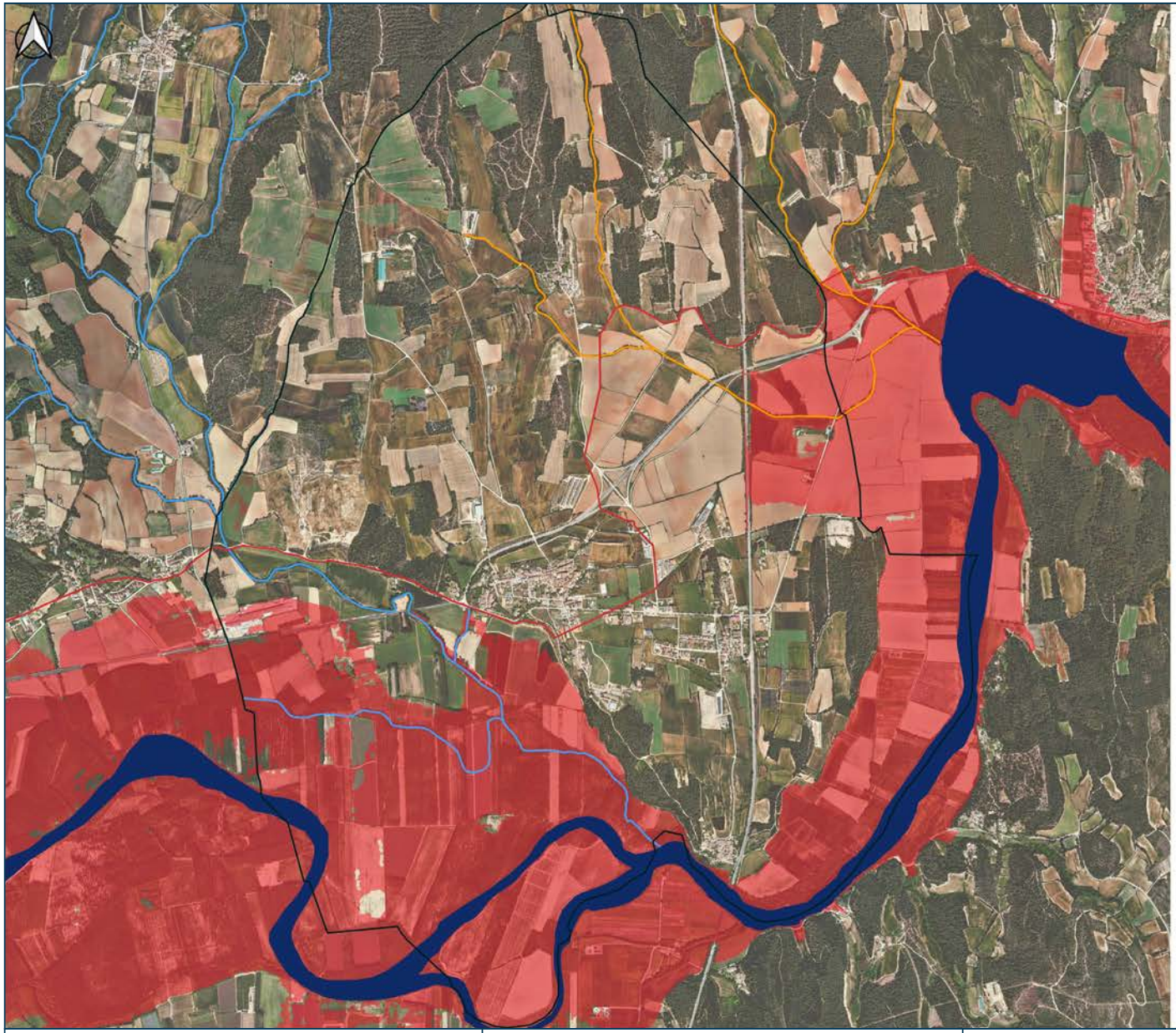
Període de retorn T_{10}

Sistemes hidràulics

- Canal de Sant Jordi
- Torrent Sant Mateu / innominat
- Riera de Cinyana
- Riu Ter

Terme municipal de Sant Jordi Desvalls

Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència · Finançat per la Unió Europea NextGenerationEU · Universitat de Girona	**TÍTOL DEL PROJECTE** A1: PLA INTEGRAL			**NOM DEL PLÀNOL** CONTEXT HIDROLÒGIC AMB T_{10} SANT JORDI DESVALLS	**EQUIP REDACTOR** Gerard Pidemunt Zoe Busser Francesc Sort	**PLÀNOL NÚM.** 1 Full 1 de 2
	ESCALA 1:20.000	**DATA** JULIOL 2024	**REVISIÓ** VERSIÓ 1.			



Mapa situació àrea geogràfica Baix Ter

Llegenda

Període de retorn T_{100}

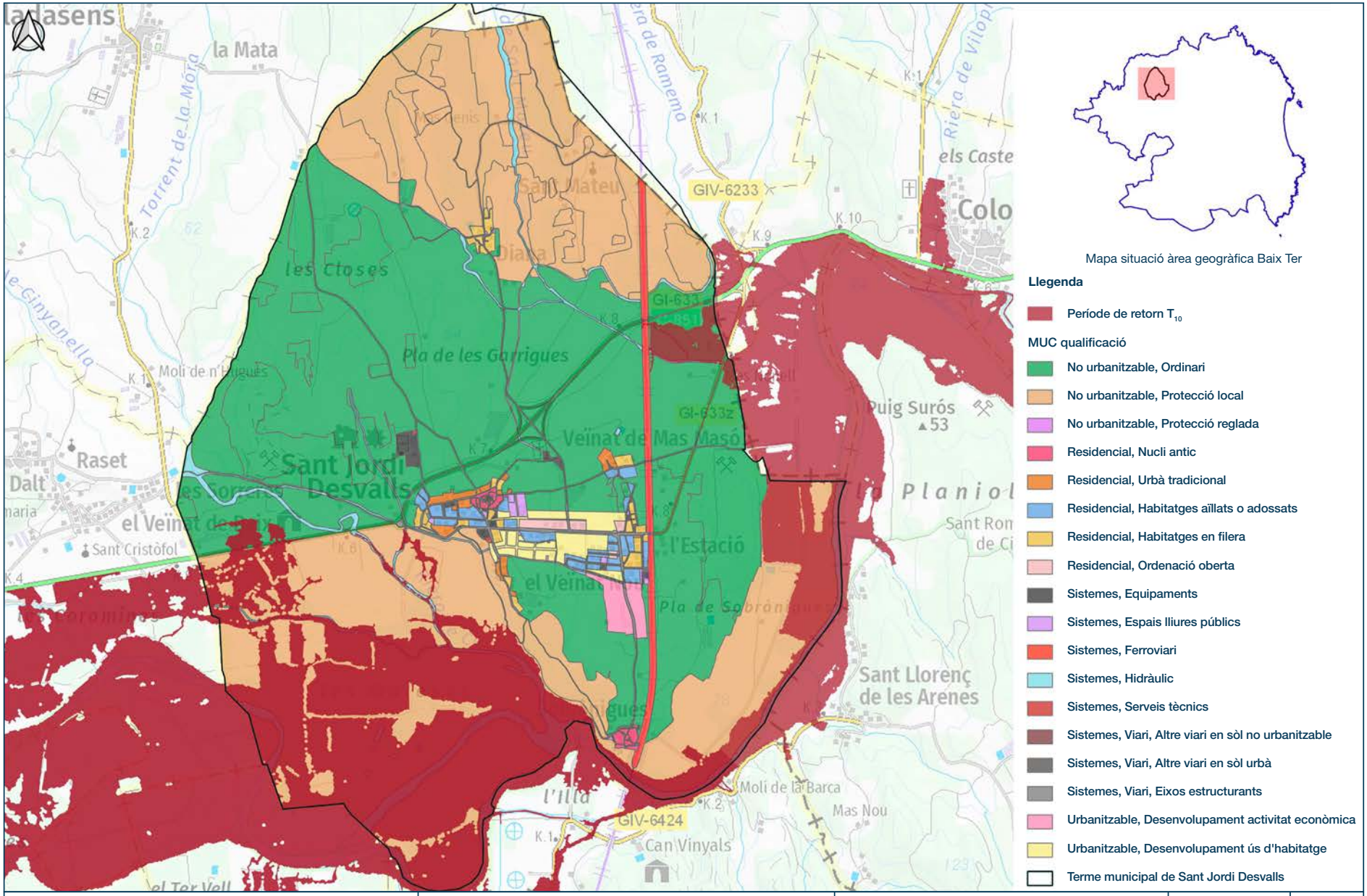
Sistemes hidràulics

- Canal de Sant Jordi
- Torrent Sant Mateu / innominat
- Riera de Cinyana
- Riu Ter
- Terme municipal de Sant Jordi Desvalls

Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència

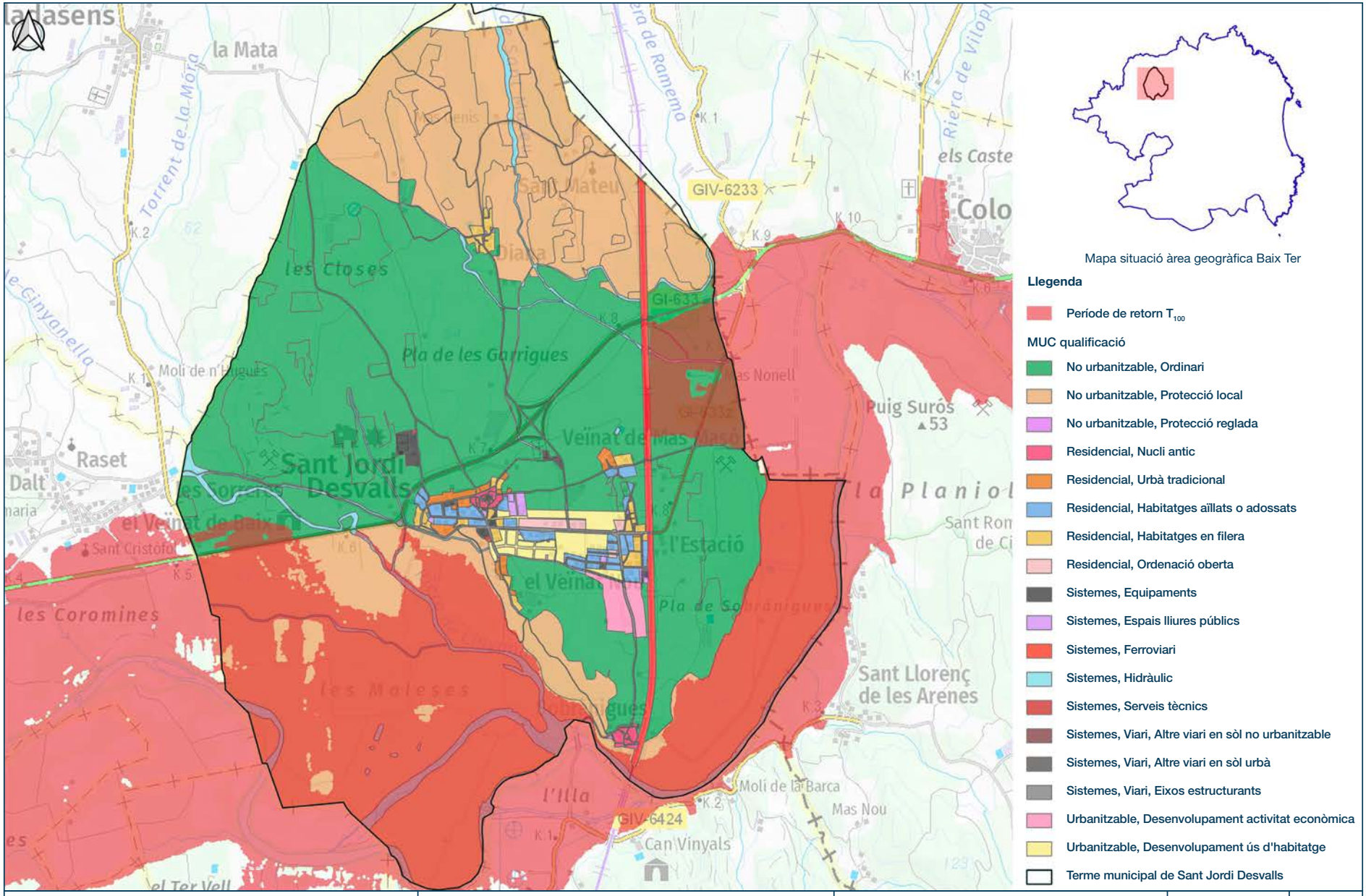
Finançat per la Unió Europea NextGenerationEU

TÍTOL DEL PROJECTE			NOM DEL PLÀNOL	EQUIP REDACTOR	PLÀNOL NÚM.
A1: PLA INTEGRAL			CONTEXT HIDROLÒGIC AMB T_{100} SANT JORDI DESVALLS	Gerard Pidemunt Zoe Busser Francesc Sort	1 Full 2 de 2
ESCALA	DATA	REVISIÓ			
1:20.000	JULIOL 2024	VERSIÓ 1.			



Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència
Finançat per la Unió Europea NextGenerationEU

TÍTOL DEL PROJECTE			NOM DEL PLÀNOL	EQUIP REDACTOR	PLÀNOL NÚM.
A1: PLA INTEGRAL			QUALIFICACIÓ MAPA URBANÍSTIC AMB T_{10} SANT JORDI DESVALLS	Gerard Pidemunt Zoe Busser Francesc Sort	1 Full 1 de 2
ESCALA	DATA	REVISIÓ			
1:20.000	JULIOL 2024	VERSIÓ 1.			



Mapa situació àrea geogràfica Baix Ter

Llegenda

- Període de retorn T_{100}

MUC qualificació

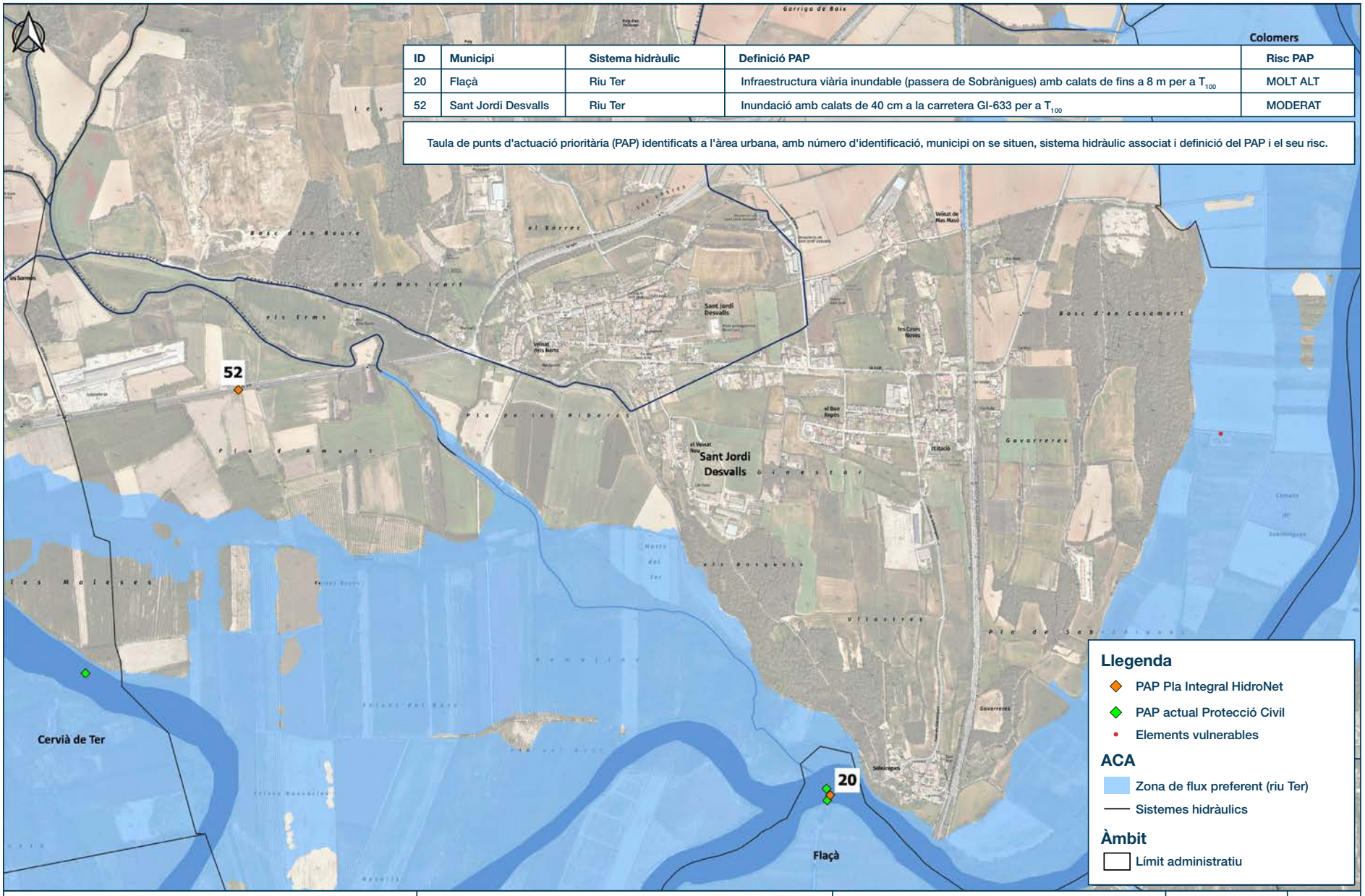
- No urbanitzable, Ordinari
- No urbanitzable, Protecció local
- No urbanitzable, Protecció reglada
- Residencial, Nucli antic
- Residencial, Urbà tradicional
- Residencial, Habitatges aïllats o adossats
- Residencial, Habitatges en filera
- Residencial, Ordenació oberta
- Sistemes, Equipaments
- Sistemes, Espais lliures públics
- Sistemes, Ferroviari
- Sistemes, Hidràulic
- Sistemes, Serveis tècnics
- Sistemes, Viari, Altre viari en sòl no urbanitzable
- Sistemes, Viari, Altre viari en sòl urbà
- Sistemes, Viari, Eixos estructurants
- Urbanitzable, Desenvolupament activitat econòmica
- Urbanitzable, Desenvolupament ús d'habitatge
- Terme municipal de Sant Jordi Desvalls

Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència · Finançat per la Unió Europea NextGenerationEU

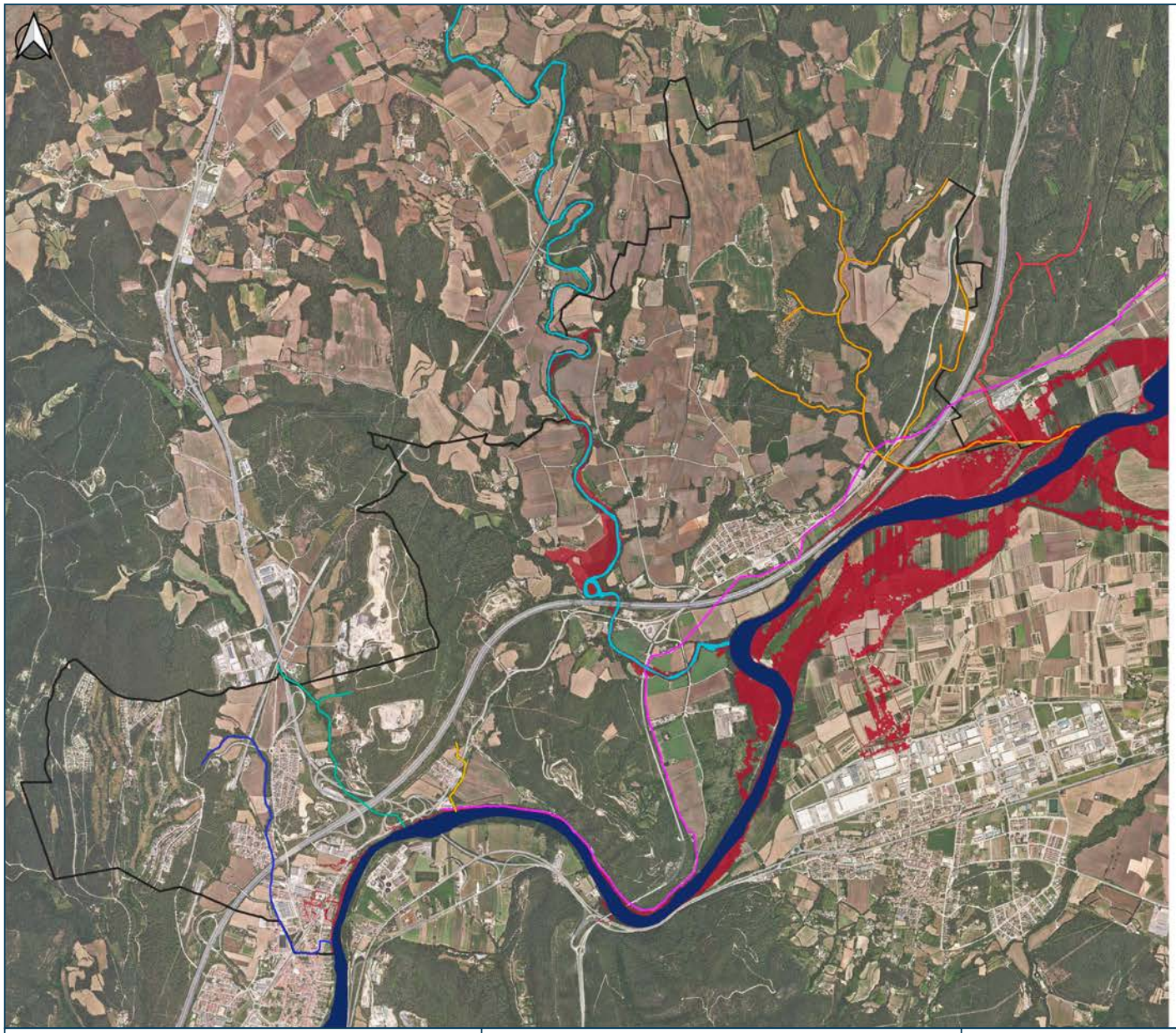
TÍTOL DEL PROJECTE			NOM DEL PLÀNOL	EQUIP REDACTOR	PLÀNOL NÚM.
A1: PLA INTEGRAL			QUALIFICACIÓ MAPA URBANÍSTIC AMB T_{100} SANT JORDI DESVALLS	Gerard Pidemunt Zoe Busser Francesc Sort	1 Full 2 de 2
ESCALA	DATA	REVISIÓ			
1:20.000	JULIOL 2024	VERSIÓ 1.			

ID	Municipi	Sistema hidràulic	Definició PAP	Risc PAP
20	Flaçà	Riu Ter	Infraestructura viària inundable (passera de Sobrànigues) amb calats de fins a 8 m per a T_{100}	MOLT ALT
52	Sant Jordi Desvalls	Riu Ter	Inundació amb calats de 40 cm a la carretera GI-633 per a T_{100}	MODERAT

Taula de punts d'actuació prioritària (PAP) identificats a l'àrea urbana, amb número d'identificació, municipi on se situen, sistema hidràulic associat i definició del PAP i el seu risc.



Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència · Finançat per la Unió Europea NextGenerationEU	TÍTOL DEL PROJECTE PLA INTEGRAL			NOM DEL PLÀNOL IDENTIFICACIÓ DE PUNTS D'ACTUACIÓ PRIORITÀRIA I RISC D'INUNDACIÓ SANT JORDI DESVALLS	EQUIP REDACTOR	PLÀNOL NÚM. 3 FULL
	ESCALA 1:10.000	DATA 2025	REVISIÓ VERSIÓ 0.			



Mapa situació àrea geogràfica Baix Ter

Llegenda

- Període de retorn T_{10}

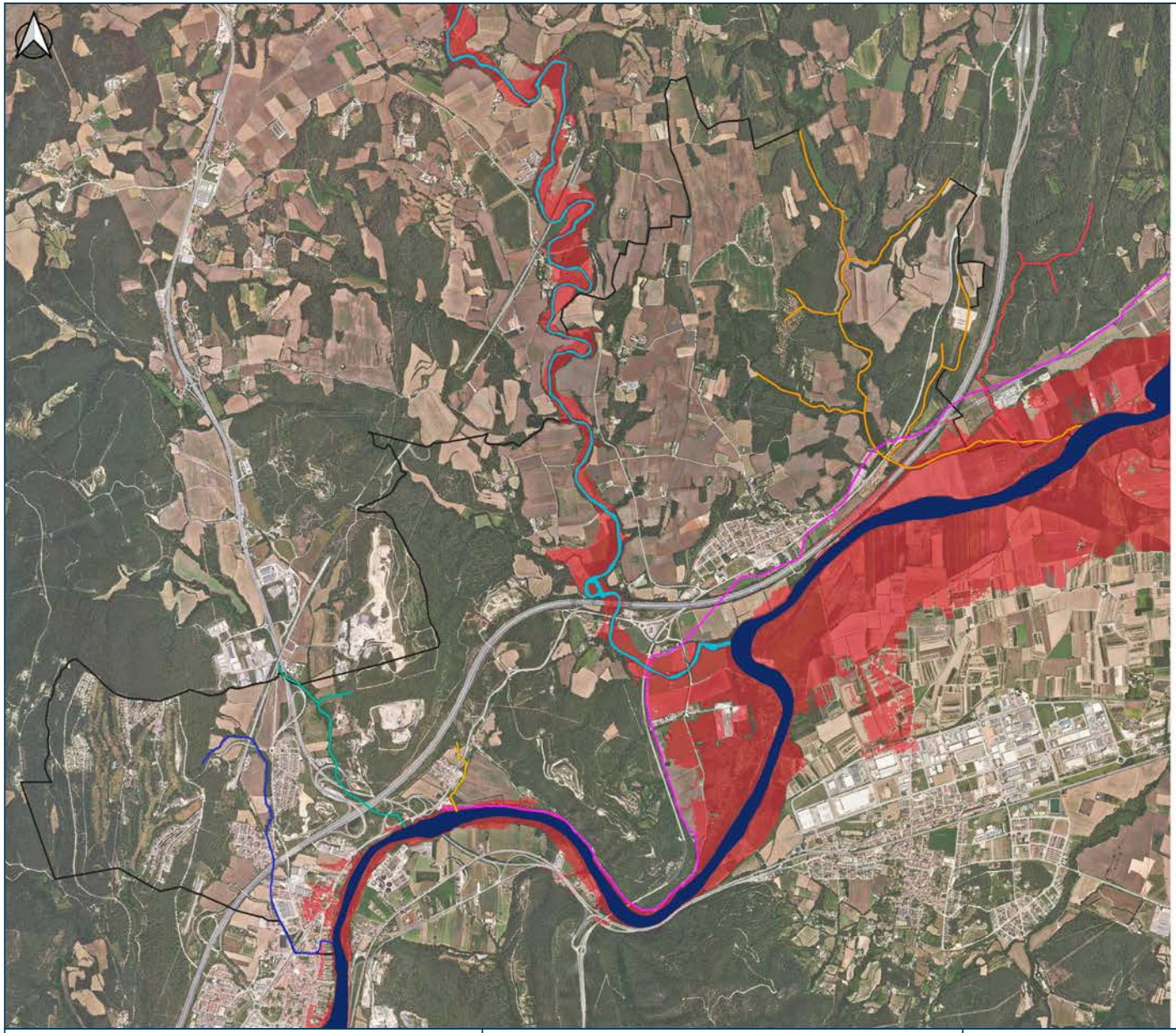
Sistemes hidràulics

- La Torrentera
- Riera de la Garriga
- Canal Sant Jordi
- Torrent de Costa Roja
- Ribera de la Farga
- Riera de la Font Mirona
- El Terri
- Riu Ter
- Terme municipal de Sant Julià de Ramis

Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència

Finançat per la Unió Europea NextGenerationEU

TÍTOL DEL PROJECTE			NOM DEL PLÀNOL	EQUIP REDACTOR	PLÀNOL NÚM.
A1: PLA INTEGRAL			CONTEXT HIDROLÒGIC AMB T_{10} SANT JULIÀ DE RAMIS	Gerard Pidemunt Zoe Busser Francesc Sort	1 Full 1 de 2
ESCALA	DATA	REVISIÓ			
1:30.000	OCTUBRE 2025	VERSIÓ 1.			



Mapa situació àrea geogràfica Baix Ter

Llegenda

Període de retorn T_{100}

Sistemes hidràulics

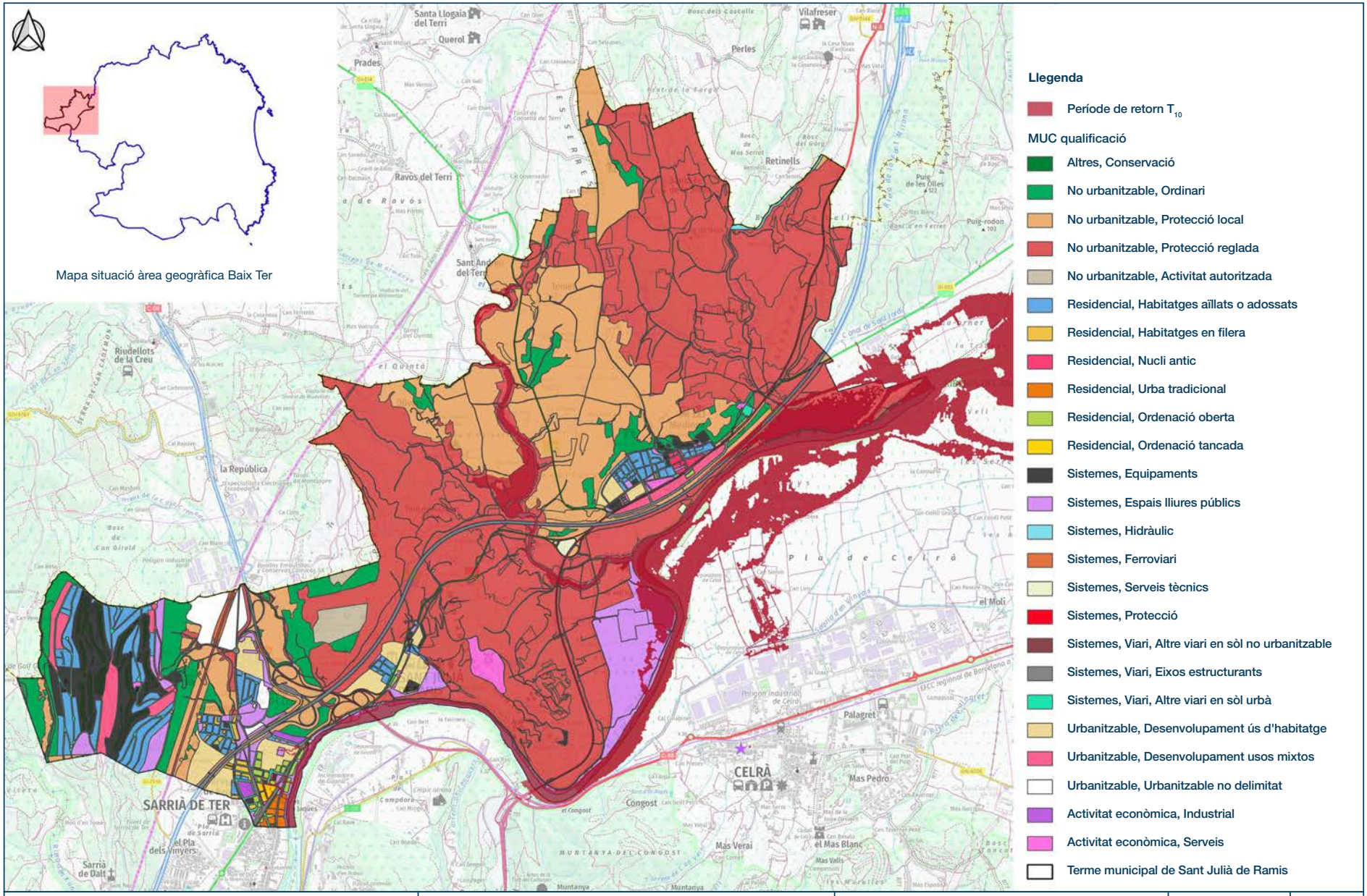
- La Torrentera
- Riera de la Garriga
- Canal Sant Jordi
- Torrent de Costa Roja
- Ribera de la Farga
- Riera de la Font Mirona
- El Terri
- Riu Ter
- Terme municipal de Sant Julià de Ramis

Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència

Finançat per la Unió Europea NextGenerationEU

TÍTOL DEL PROJECTE			NOM DEL PLÀNOL	EQUIP REDACTOR	PLÀNOL NÚM.
A1: PLA INTEGRAL			CONTEXT HIDROLÒGIC AMB T_{100} SANT JULIÀ DE RAMIS	Gerard Pidemunt Zoe Busser Francesc Sort	1 Full 2 de 2
ESCALA	DATA	REVISIÓ			
1:30.000	OCTUBRE 2025	VERSIÓ 1.			

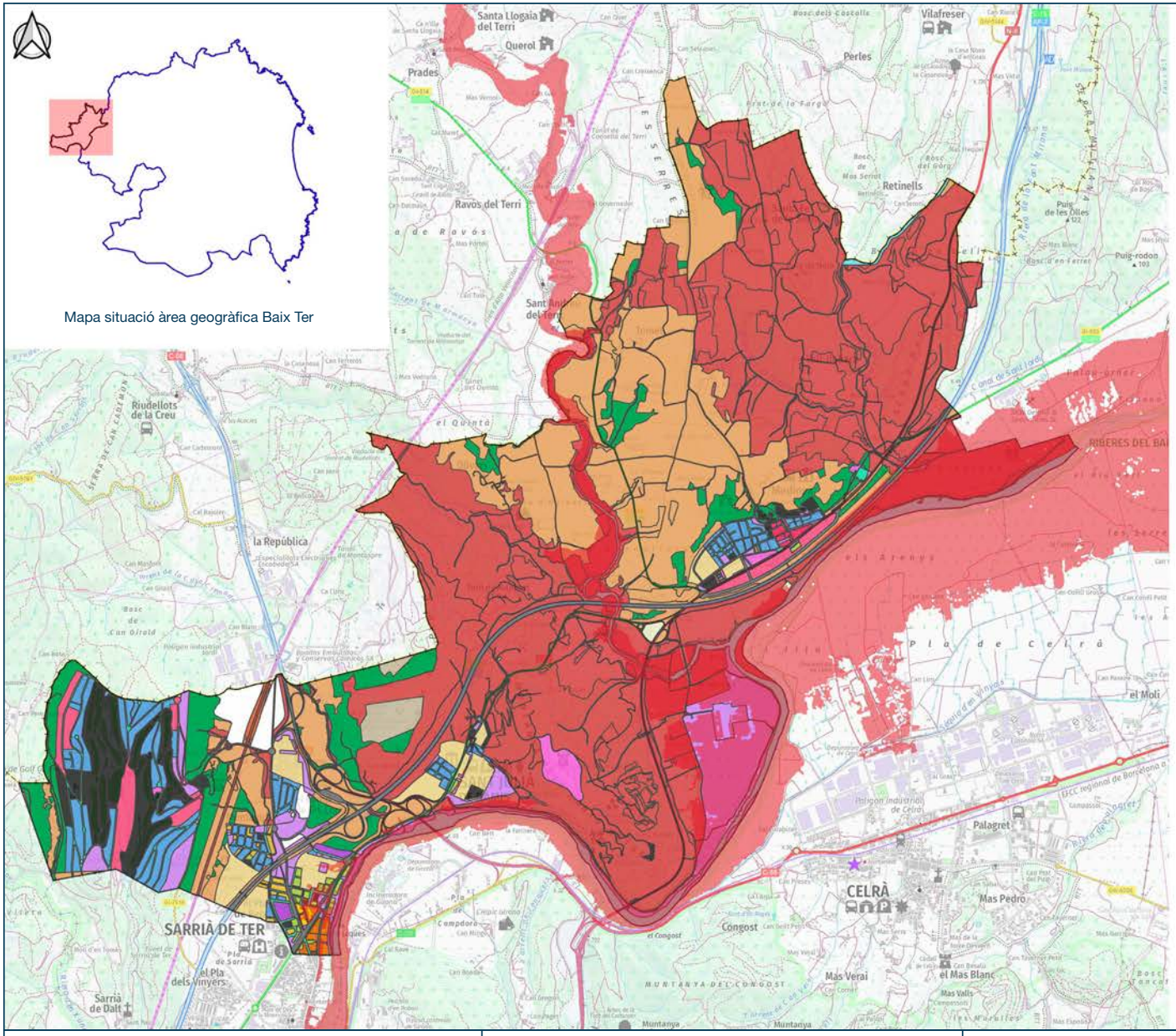
Mapa situació àrea geogràfica Baix Ter



TÍTOL DEL PROJECTE A1: PLA INTEGRAL			**NOM DEL PLÀNOL** QUALIFICACIÓ MAPA URBANÍSTIC AMB T_{10} SANT JULIÀ DE RAMIS
ESCALA 1:30.000	**DATA** OCTUBRE 2025	**REVISIÓ** VERSIÓ 1.	

EQUIP REDACTOR	**PLÀNOL NÚM.**
Gerard Pidemunt Zoe Busser Francesc Sort	1 Full 1 de 2

Mapa situació àrea geogràfica Baix Ter

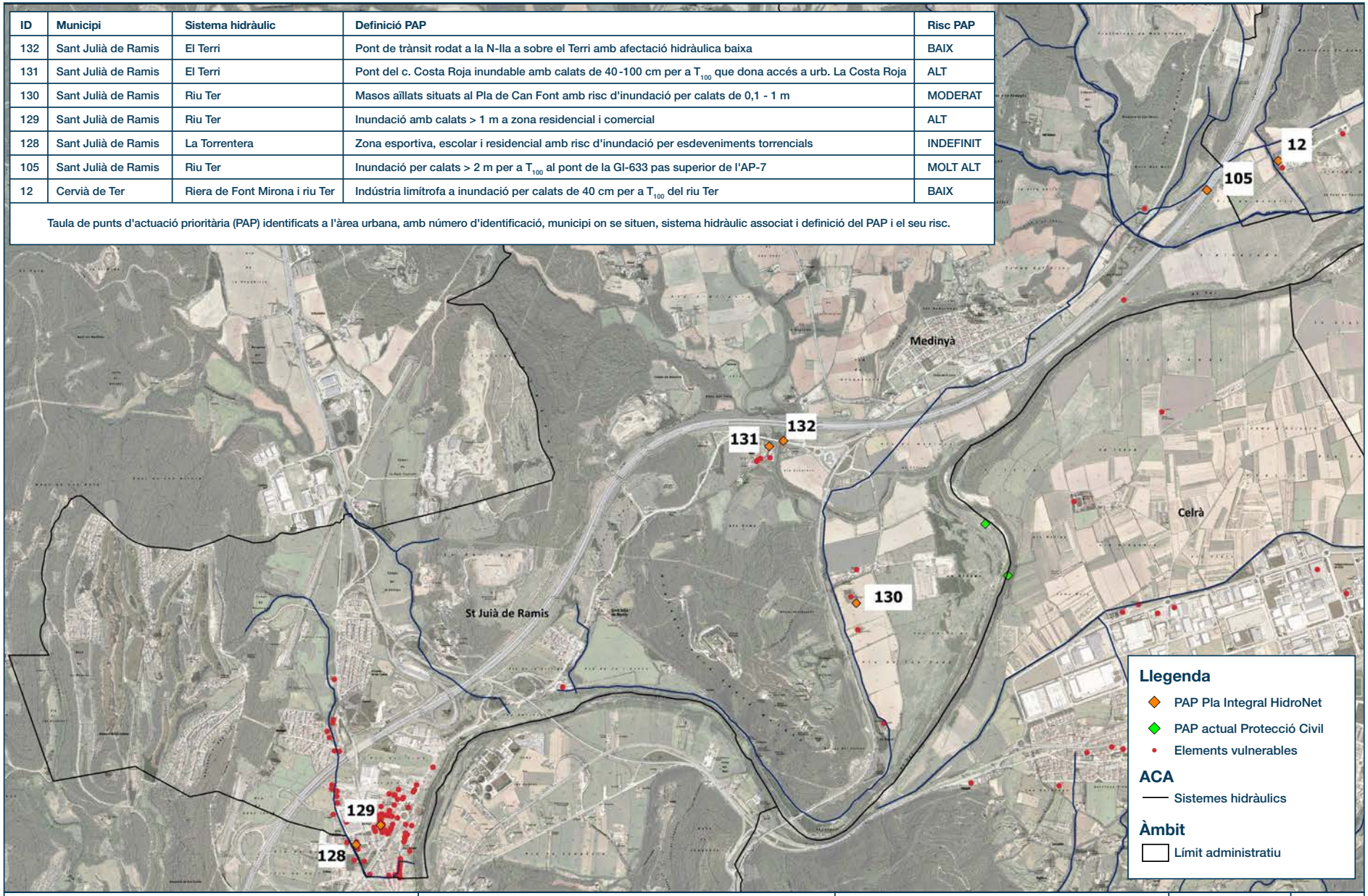


Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència · Finançat per la Unió Europea NextGenerationEU

TÍTOL DEL PROJECTE			NOM DEL PLÀNOL	EQUIP REDACTOR	PLÀNOL NÚM.
A1: PLA INTEGRAL			QUALIFICACIÓ MAPA URBANÍSTIC AMB T_{100} SANT JULIÀ DE RAMIS	Gerard Pidemunt Zoe Busser Francesc Sort	1 Full 2 de 2
ESCALA	DATA	REVISIÓ			
1:30.000	OCTUBRE 2025	VERSIÓ 1.			

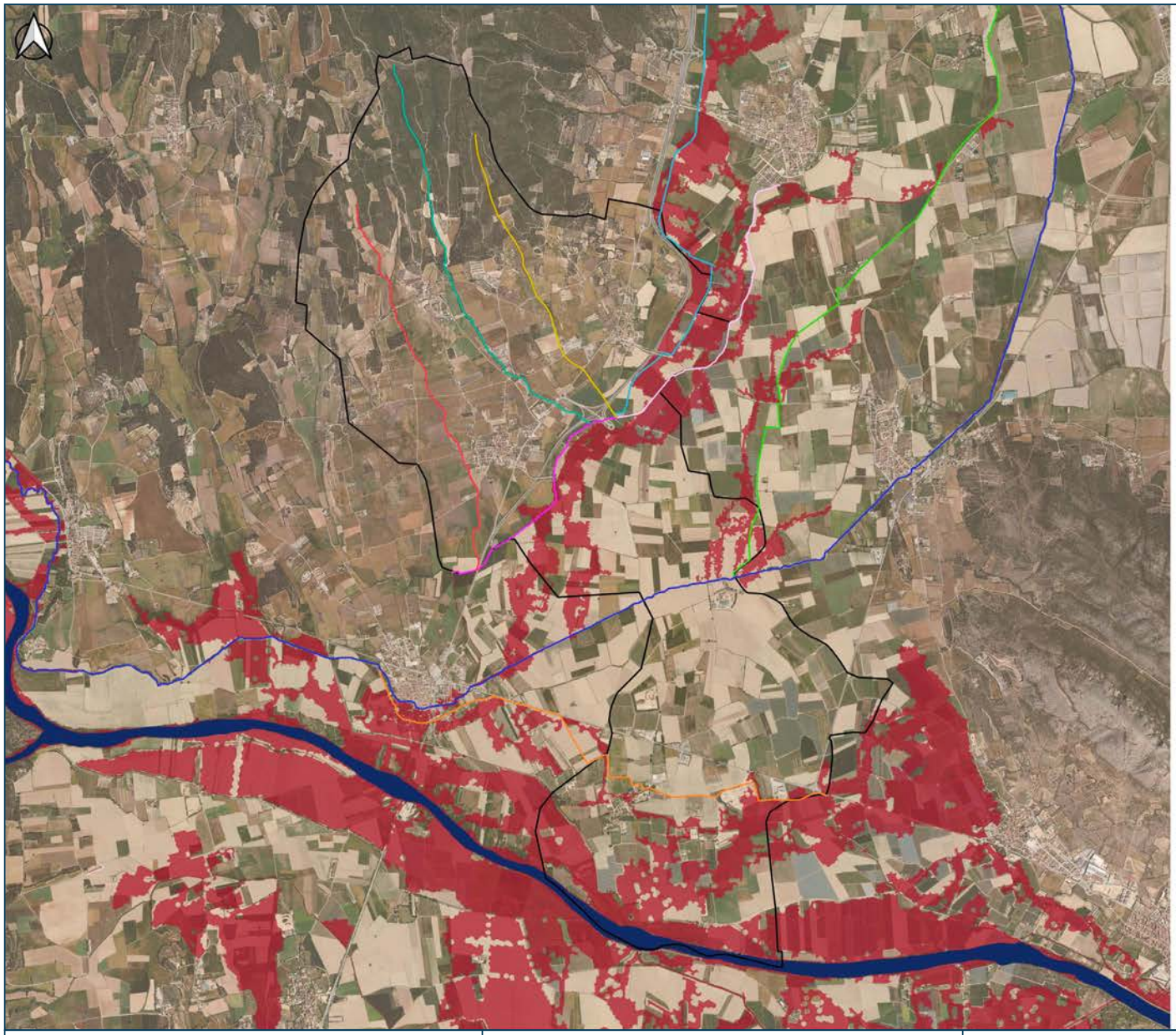
ID	Municipi	Sistema hidràulic	Definició PAP	Risc PAP
132	Sant Julià de Ramis	El Terri	Pont de trànsit rodat a la N-IIa a sobre el Terri amb afectació hidràulica baixa	BAIX
131	Sant Julià de Ramis	El Terri	Pont del c. Costa Roja inundable amb calats de 40-100 cm per a T_{100} que dona accés a urb. La Costa Roja	ALT
130	Sant Julià de Ramis	Riu Ter	Masos aïllats situats al Pla de Can Font amb risc d'inundació per calats de 0,1 - 1 m	MODERAT
129	Sant Julià de Ramis	Riu Ter	Inundació amb calats > 1 m a zona residencial i comercial	ALT
128	Sant Julià de Ramis	La Torrentera	Zona esportiva, escolar i residencial amb risc d'inundació per esdeveniments torrencials	INDEFINIT
105	Sant Julià de Ramis	Riu Ter	Inundació per calats > 2 m per a T_{100} al pont de la GI-633 pas superior de l'AP-7	MOLT ALT
12	Cervià de Ter	Riera de Font Mirona i riu Ter	Indústria limítrofa a inundació per calats de 40 cm per a T_{100} del riu Ter	BAIX

Taula de punts d'actuació prioritària (PAP) identificats a l'àrea urbana, amb número d'identificació, municipi on se situen, sistema hidràulic associat i definició del PAP i el seu risc.



Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència
Finançat per la Unió Europea NextGenerationEU

TÍTOL DEL PROJECTE			NOM DEL PLÀNOL	EQUIP REDACTOR	PLÀNOL NÚM.
PLA INTEGRAL			IDENTIFICACIÓ DE PUNTS D'ACTUACIÓ PRIORITÀRIA I RISC D'INUNDACIÓ SANT JULIÀ DE RAMIS		3 FULL
ESCALA	DATA	REVISIÓ			
1:20.000	2025	VERSIÓ 0.			



Mapa situació àrea geogràfica Baix Ter

Llegenda

- Període de retorn T_{10}

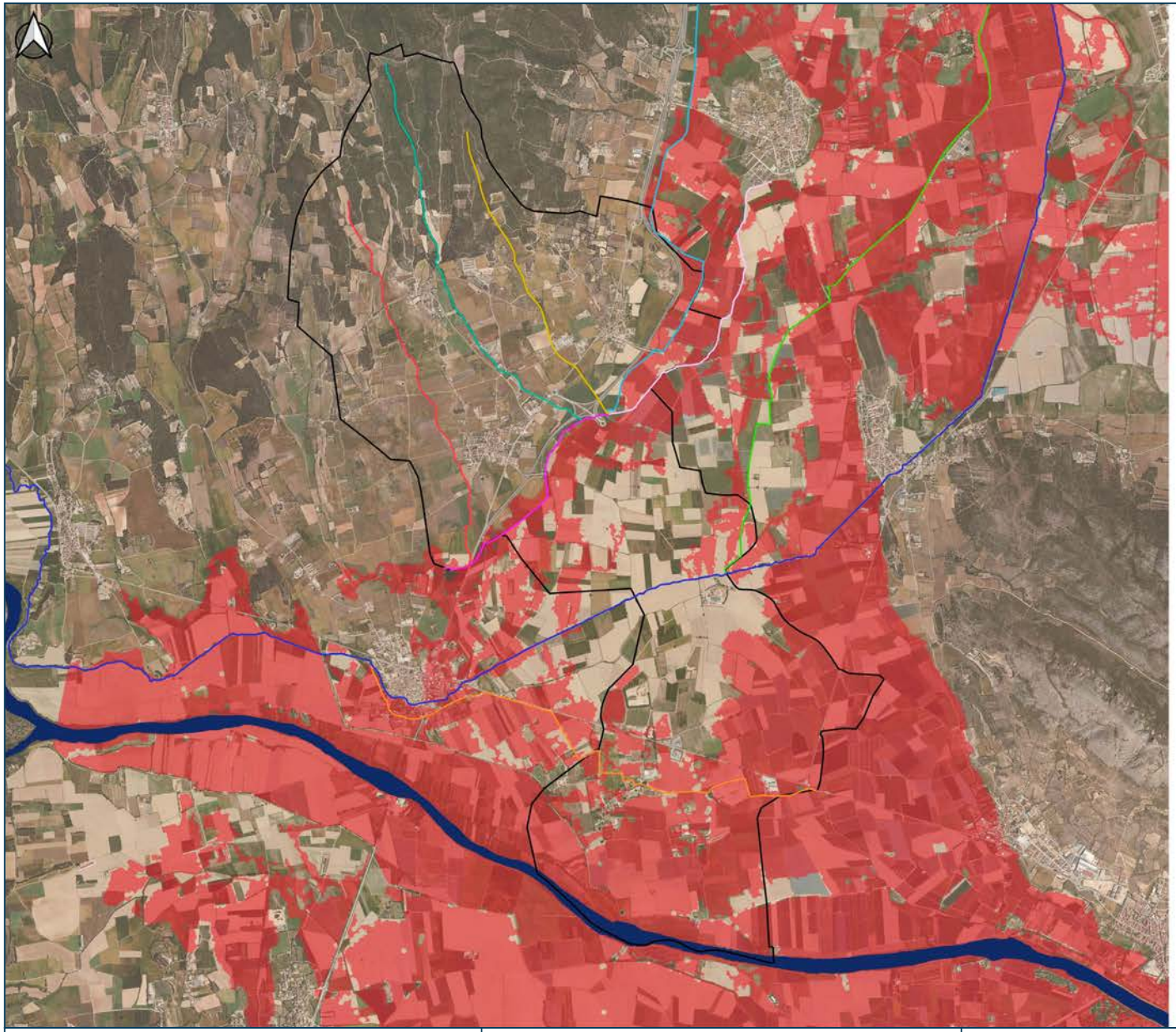
Sistemes hidràulics

- Riera de la Tallada (torrent d'en Vinyes)
- Riera de la Tallada
- Torrent de Marenya (torrent de la Branca)
- Torrent de Vall-llobera
- Riera de la Muntanya
- Riera de les Llones
- Rec de Sentmenat
- Rec de la Branca
- Rec de l'Estany
- Riu Ter
- Terme municipal de la Tallada d'Empordà

Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència

Finançat per la Unió Europea NextGenerationEU

TÍTOL DEL PROJECTE			NOM DEL PLÀNOL	EQUIP REDACTOR	PLÀNOL NÚM.
A1: PLA INTEGRAL			CONTEXT HIDROLÒGIC AMB T_{10} LA TALLADA D'EMPORDÀ	Gerard Pidemunt Zoe Busser Francesc Sort	1 Full 1 de 2
ESCALA	DATA	REVISIÓ			
1:35.000	ABRIL 2024	VERSIÓ 1.			



Mapa situació àrea geogràfica Baix Ter

Llegenda

- Període de retorn T_{100}

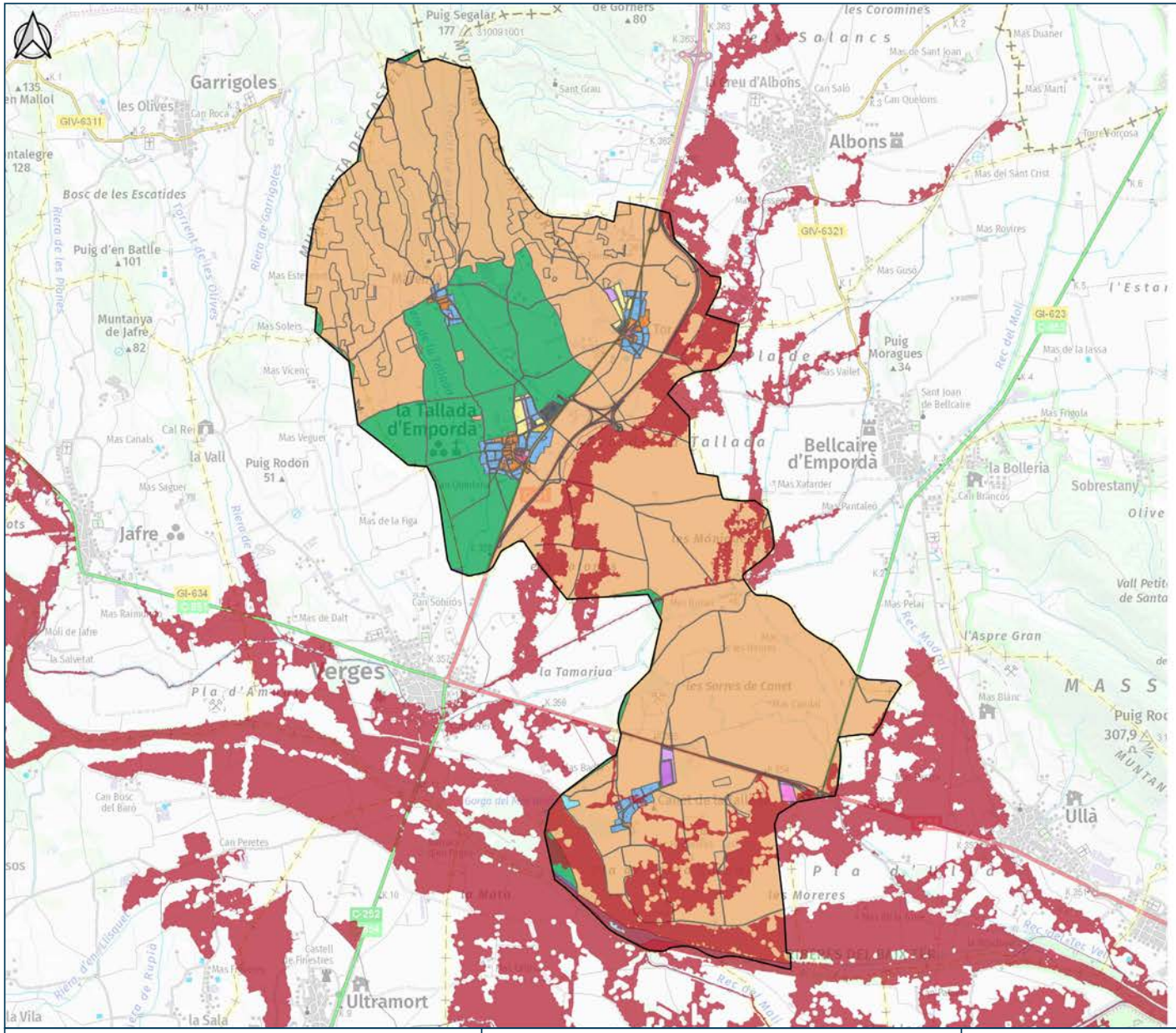
Sistemes hidràulics

- Riera de la Tallada (torrent d'en Vinyes)
- Riera de la Tallada
- Torrent de Marenya (torrent de la Branca)
- Torrent de Vall-llobera
- Riera de la Muntanya
- Riera de les Llones
- Rec de Sentmenat
- Rec de la Branca
- Rec de l'Estany
- Riu Ter
- Terme municipal de la Tallada d'Empordà

Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència

Finançat per la Unió Europea NextGenerationEU

TÍTOL DEL PROJECTE			NOM DEL PLÀNOL	EQUIP REDACTOR	PLÀNOL NÚM.
A1: PLA INTEGRAL			CONTEXT HIDROLÒGIC AMB T_{100} LA TALLADA D'EMPORDÀ	Gerard Pidemunt Zoe Busser Francesc Sort	1 Full 2 de 2
ESCALA	DATA	REVISIÓ			
1:35.000	ABRIL 2024	VERSIÓ 1.			



Mapa situació àrea geogràfica Baix Ter

Llegenda

- Període de retorn T_{10}

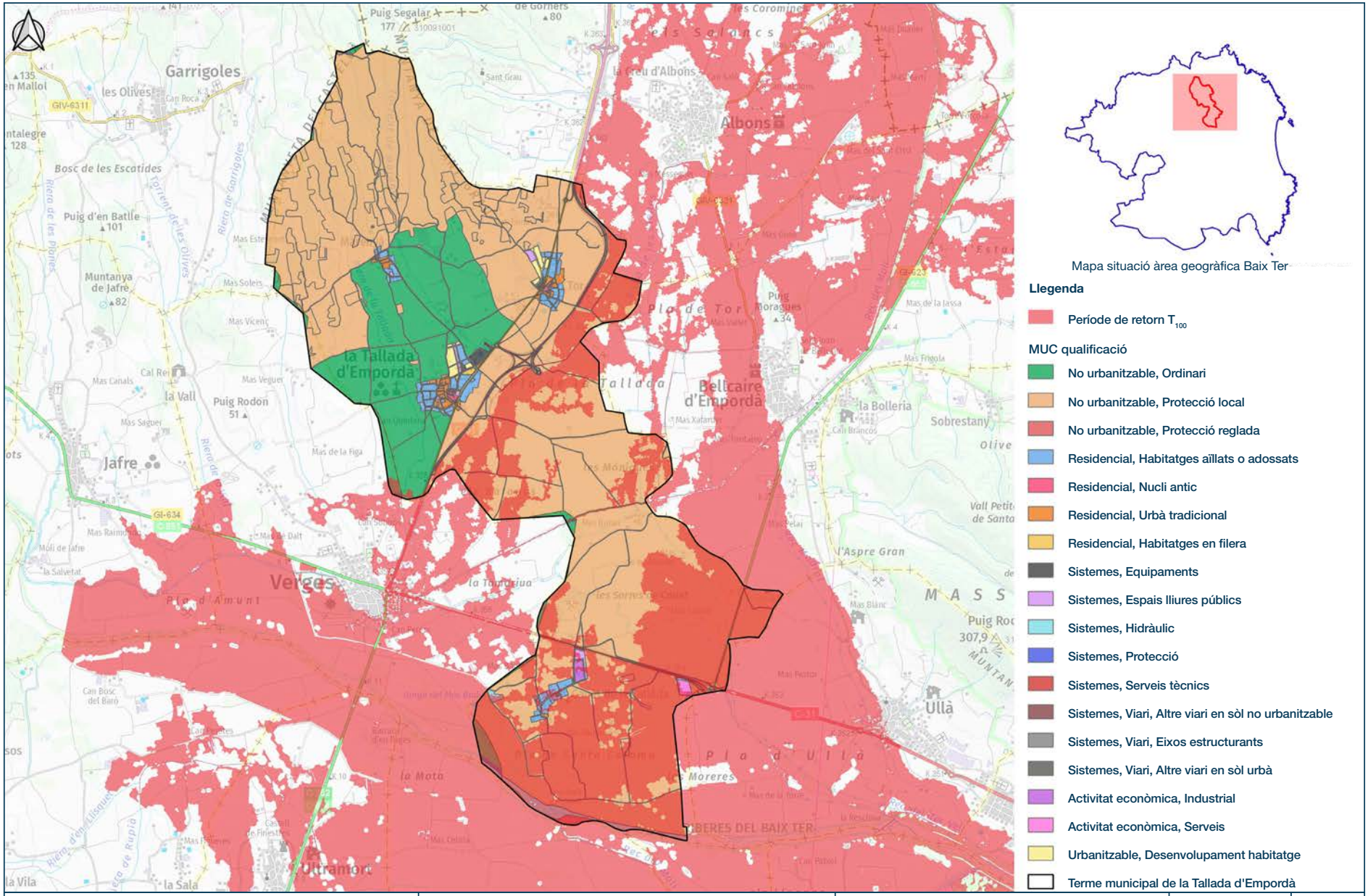
MUC qualificació

- No urbanitzable, Ordinari
- No urbanitzable, Protecció local
- No urbanitzable, Protecció reglada
- Residencial, Habitatges aïllats o adossats
- Residencial, Nucli antic
- Residencial, Urbà tradicional
- Residencial, Habitatges en filera
- Sistemes, Equipaments
- Sistemes, Espais lliures públics
- Sistemes, Hidràulic
- Sistemes, Protecció
- Sistemes, Serveis tècnics
- Sistemes, Viari, Altre viari en sòl no urbanitzable
- Sistemes, Viari, Eixos estructurants
- Sistemes, Viari, Altre viari en sòl urbà
- Activitat econòmica, Industrial
- Activitat econòmica, Serveis
- Urbanitzable, Desenvolupament habitatge
- Terme municipal de la Tallada d'Empordà

Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència

Finançat per la Unió Europea NextGenerationEU

TÍTOL DEL PROJECTE			NOM DEL PLÀNOL	EQUIP REDACTOR	PLÀNOL NÚM.
A1: PLA INTEGRAL			QUALIFICACIÓ MAPA URBANÍSTIC AMB T_{10} LA TALLADA D'EMPORDÀ	Gerard Pidemunt Zoe Busser Francesc Sort	1 Full 1 de 2
ESCALA	DATA	REVISIÓ			
1:35.000	ABRIL 2024	VERSIÓ 1.			



Mapa situació àrea geogràfica Baix Ter

Llegenda

- Període de retorn T_{100}

MUC qualificació

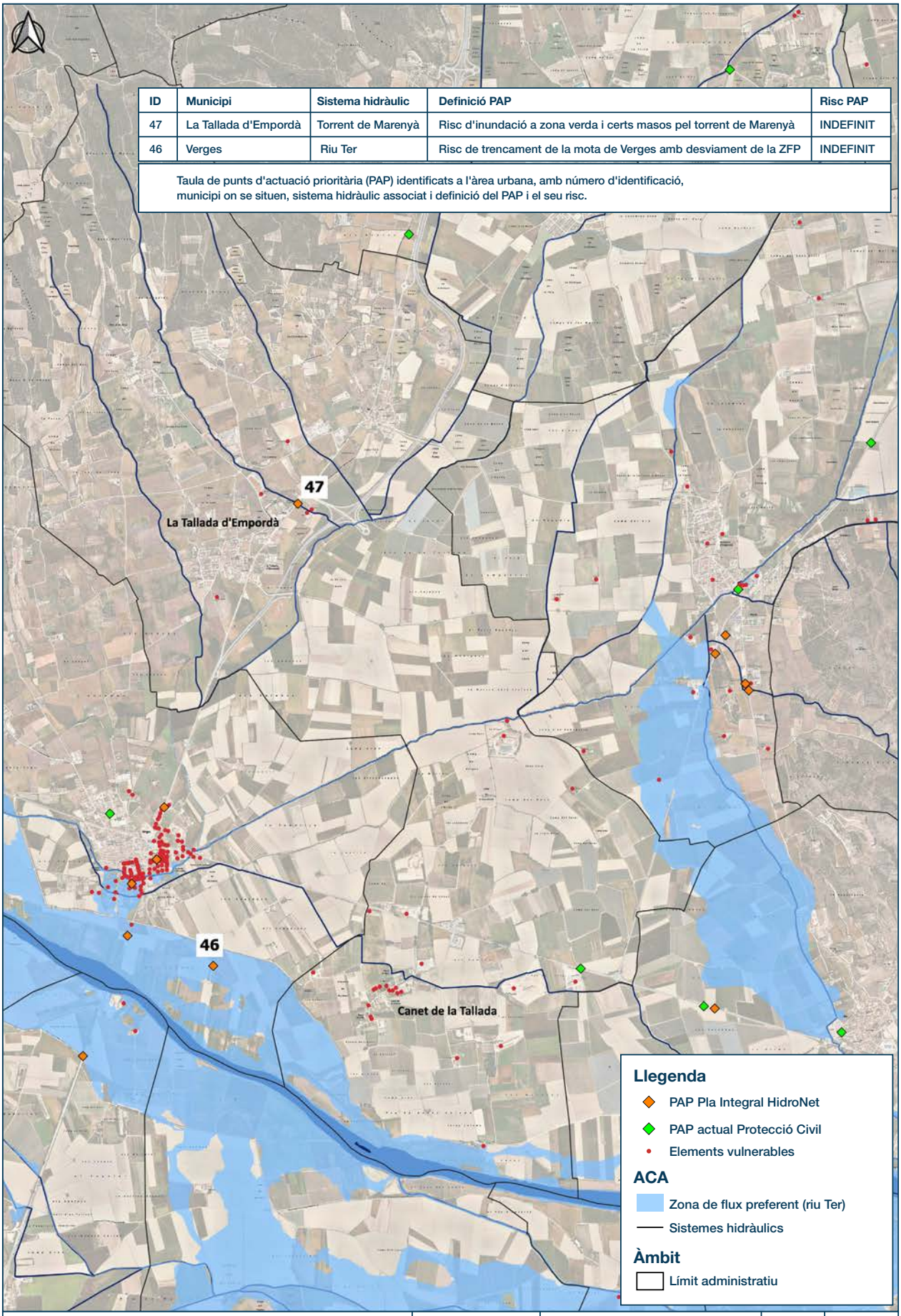
- No urbanitzable, Ordinari
- No urbanitzable, Protecció local
- No urbanitzable, Protecció reglada
- Residencial, Habitatges aïllats o adossats
- Residencial, Nucli antic
- Residencial, Urbà tradicional
- Residencial, Habitatges en filera
- Sistemes, Equipaments
- Sistemes, Espais lliures públics
- Sistemes, Hidràulic
- Sistemes, Protecció
- Sistemes, Serveis tècnics
- Sistemes, Viari, Altre viari en sòl no urbanitzable
- Sistemes, Viari, Eixos estructurants
- Sistemes, Viari, Altre viari en sòl urbà
- Activitat econòmica, Industrial
- Activitat econòmica, Serveis
- Urbanitzable, Desenvolupament habitatge
- Terme municipal de la Tallada d'Empordà

Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència · Finançat per la Unió Europea NextGenerationEU

TÍTOL DEL PROJECTE			NOM DEL PLÀNOL	EQUIP REDACTOR	PLÀNOL NÚM.
A1: PLA INTEGRAL			QUALIFICACIÓ MAPA URBANÍSTIC AMB T_{100} LA TALLADA D'EMPORDÀ	Gerard Pidemunt Zoe Busser Francesc Sort	1 Full 2 de 2
ESCALA	DATA	REVISIÓ			
1:35.000	ABRIL 2024	VERSIÓ 1.			

ID	Municipi	Sistema hidràulic	Definició PAP	Risc PAP
47	La Tallada d'Empordà	Torrent de Marenyà	Risc d'inundació a zona verda i certs masos pel torrent de Marenyà	INDEFINIT
46	Verges	Riu Ter	Risc de trencament de la mota de Verges amb desviament de la ZFP	INDEFINIT

Taula de punts d'actuació prioritària (PAP) identificats a l'àrea urbana, amb número d'identificació, municipi on se situen, sistema hidràulic associat i definició del PAP i el seu risc.



Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència
Finançat per la Unió Europea NextGenerationEU

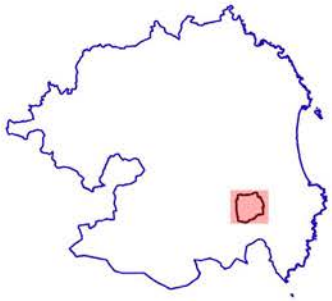
TÍTOL DEL PROJECTE		NOM DEL PLÀNOL	EQUIP	PLÀNOL NÚM.
PLA INTEGRAL		IDENTIFICACIÓ DE PUNTS D'ACTUACIÓ PRIORITÀRIA I RISC D'INUNDACIÓ LA TALLADA D'EMPORDÀ		3 FULL
ESCALA 1:25.000	DATA 2025			

Mapa situació àrea geogràfica Baix Ter

Llegenda

- Riera de Torrent
- Riera Can Sàbat
- Innominat
- Terme municipal de Torrent

	TÍTOL DEL PROJECTE A1: PLA INTEGRAL			**EQUIP REDACTOR**	**PLÀNOL NÚM.**
	ESCALA 1:15.000	**DATA** GENER 2025	**REVISIÓ** VERSIÓ 1.	**NOM DEL PLÀNOL** CONTEXT HIDROLÒGIC AMB T_{10} TORRENT	Gerard Pidemunt Zoe Busser Francesc Sort	1 Full 1 de 2



Mapa situació àrea geogràfica Baix Ter

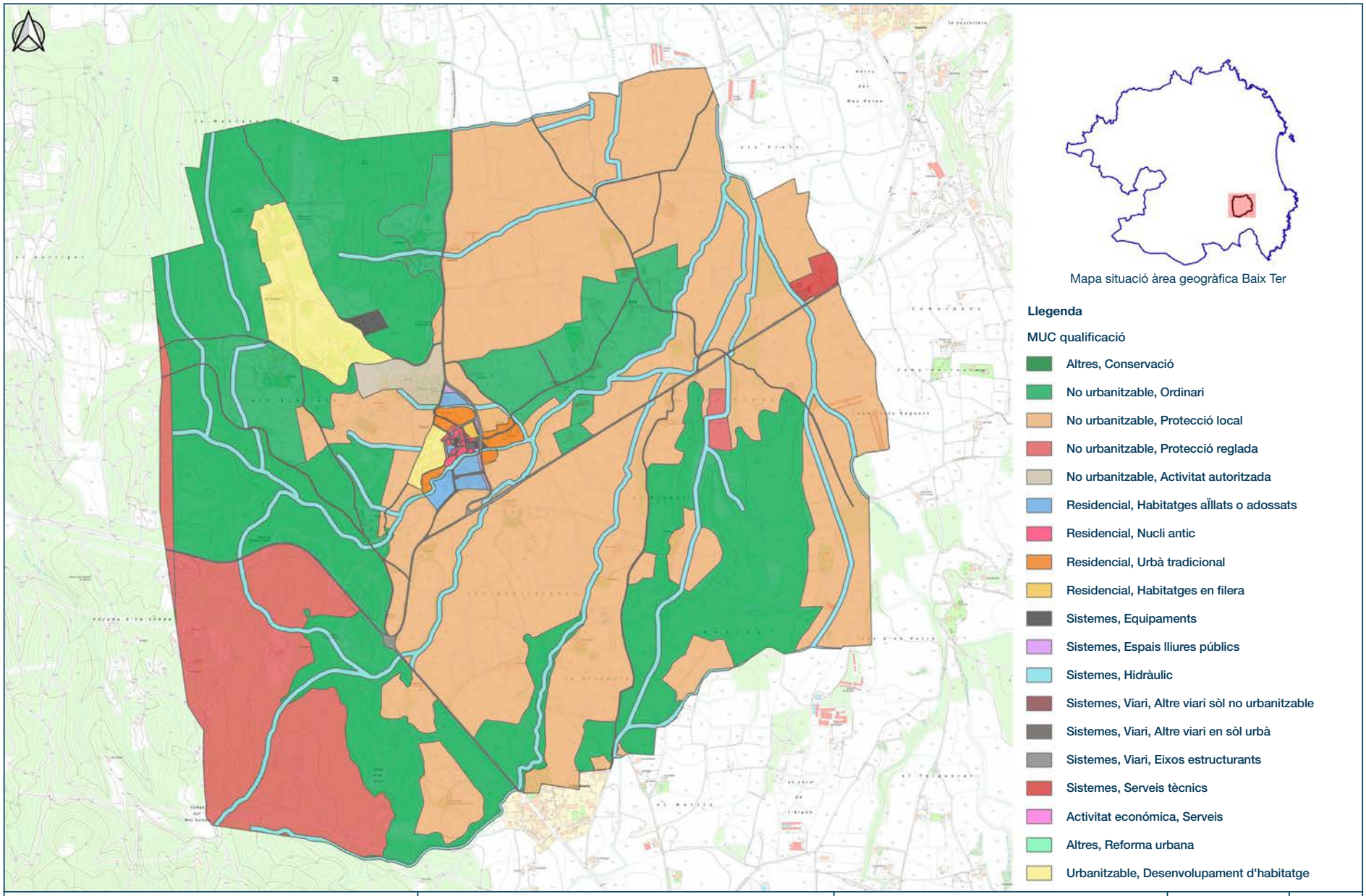
Llegenda

- Riera de Torrent
- Riera Can Sàbat
- Innominat
- Terme municipal de Torrent

Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència

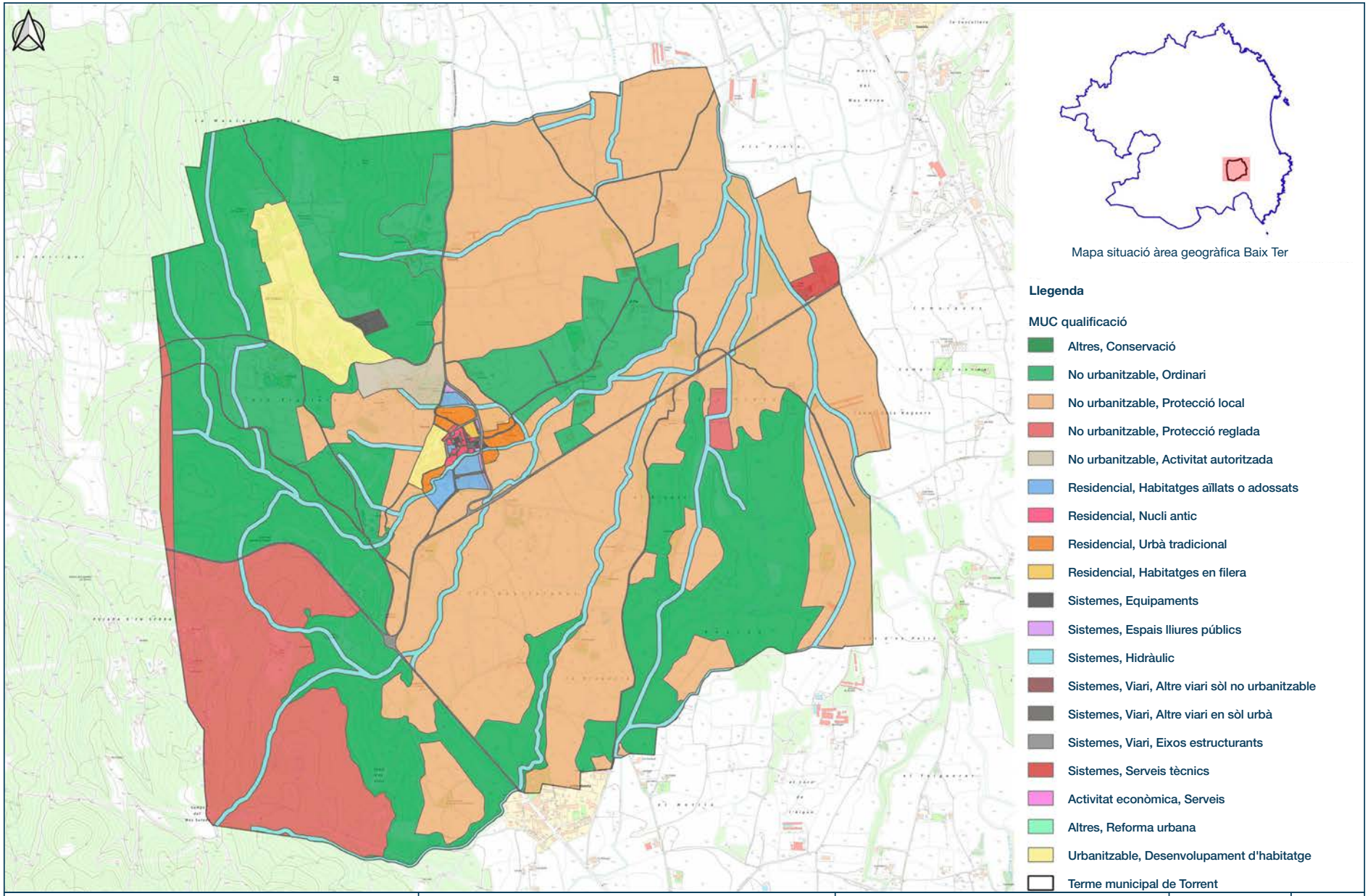
Finançat per la Unió Europea NextGenerationEU

TÍTOL DEL PROJECTE			NOM DEL PLÀNOL	EQUIP REDACTOR	PLÀNOL NÚM.
A1: PLA INTEGRAL			CONTEXT HIDROLÒGIC AMB T_{100} TORRENT	Gerard Pidemunt Zoe Busser Francesc Sort	1 Full 2 de 2
ESCALA	DATA	REVISIÓ			
1:15.000	GENER 2025	VERSIÓ 1.			



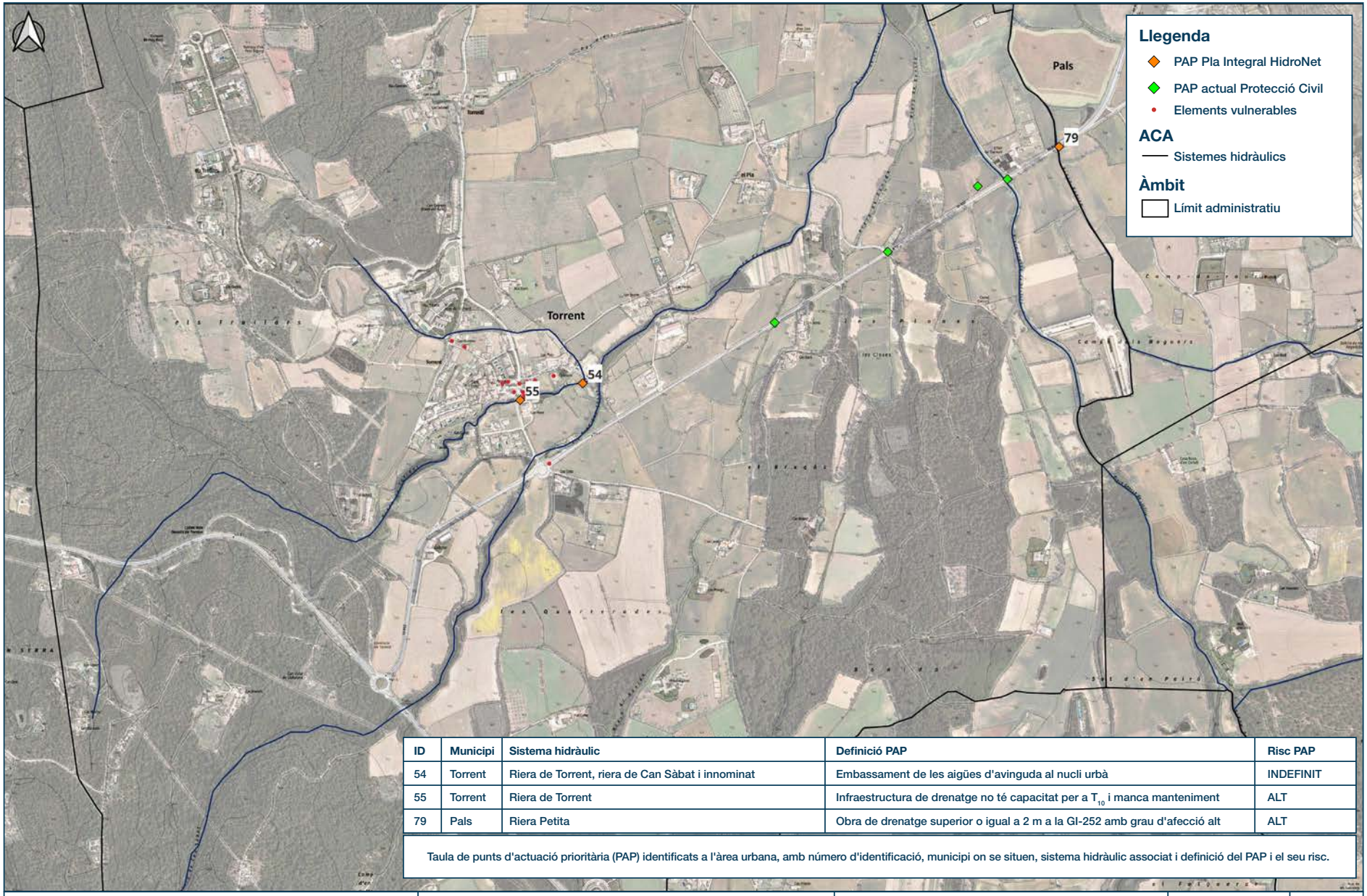
Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència · Finançat per la Unió Europea NextGenerationEU

TÍTOL DEL PROJECTE			NOM DEL PLÀNOL	EQUIP REDACTOR	PLÀNOL NÚM.
A1: PLA INTEGRAL			QUALIFICACIÓ MAPA URBANÍSTIC AMB T_{10} TORRENT	Gerard Pidemunt Zoe Busser Francesc Sort	1 Full 1 de 2
ESCALA	DATA	REVISIÓ			
1:15.000	GENER 2025	VERSIÓ 1.			



Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència
Finançat per la Unió Europea NextGenerationEU

TÍTOL DEL PROJECTE			NOM DEL PLÀNOL	EQUIP REDACTOR	PLÀNOL NÚM.
A1: PLA INTEGRAL			QUALIFICACIÓ MAPA URBANÍSTIC AMB T_{100} TORRENT	Gerard Pidemunt Zoe Busser Francesc Sort	1 Full 2 de 2
ESCALA	DATA	REVISIÓ			
1:15.000	GENER 2025	VERSIÓ 1.			



ID	Municipi	Sistema hidràulic	Definició PAP	Risc PAP
54	Torrent	Riera de Torrent, riera de Can Sàbat i innominat	Embassament de les aigües d'avinguda al nucli urbà	INDEFINIT
55	Torrent	Riera de Torrent	Infraestructura de drenatge no té capacitat per a T_{10} i manca manteniment	ALT
79	Pals	Riera Petita	Obra de drenatge superior o igual a 2 m a la GI-252 amb grau d'afecció alt	ALT

Taula de punts d'actuació prioritària (PAP) identificats a l'àrea urbana, amb número d'identificació, municipi on se situen, sistema hidràulic associat i definició del PAP i el seu risc.

Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència
Finançat per la Unió Europea NextGenerationEU

TÍTOL DEL PROJECTE			NOM DEL PLÀNOL	EQUIP REDACTOR	PLÀNOL NÚM.
PLA INTEGRAL			IDENTIFICACIÓ DE PUNTS D'ACTUACIÓ PRIORITÀRIA I RISC D'INUNDACIÓ TORRENT		3 FULL
ESCALA	DATA	REVISIÓ			
1:10.000	2025	VERSIÓ 0.			

Mapa situació àrea geogràfica Baix Ter

Llegenda

Període de retorn T_{10}

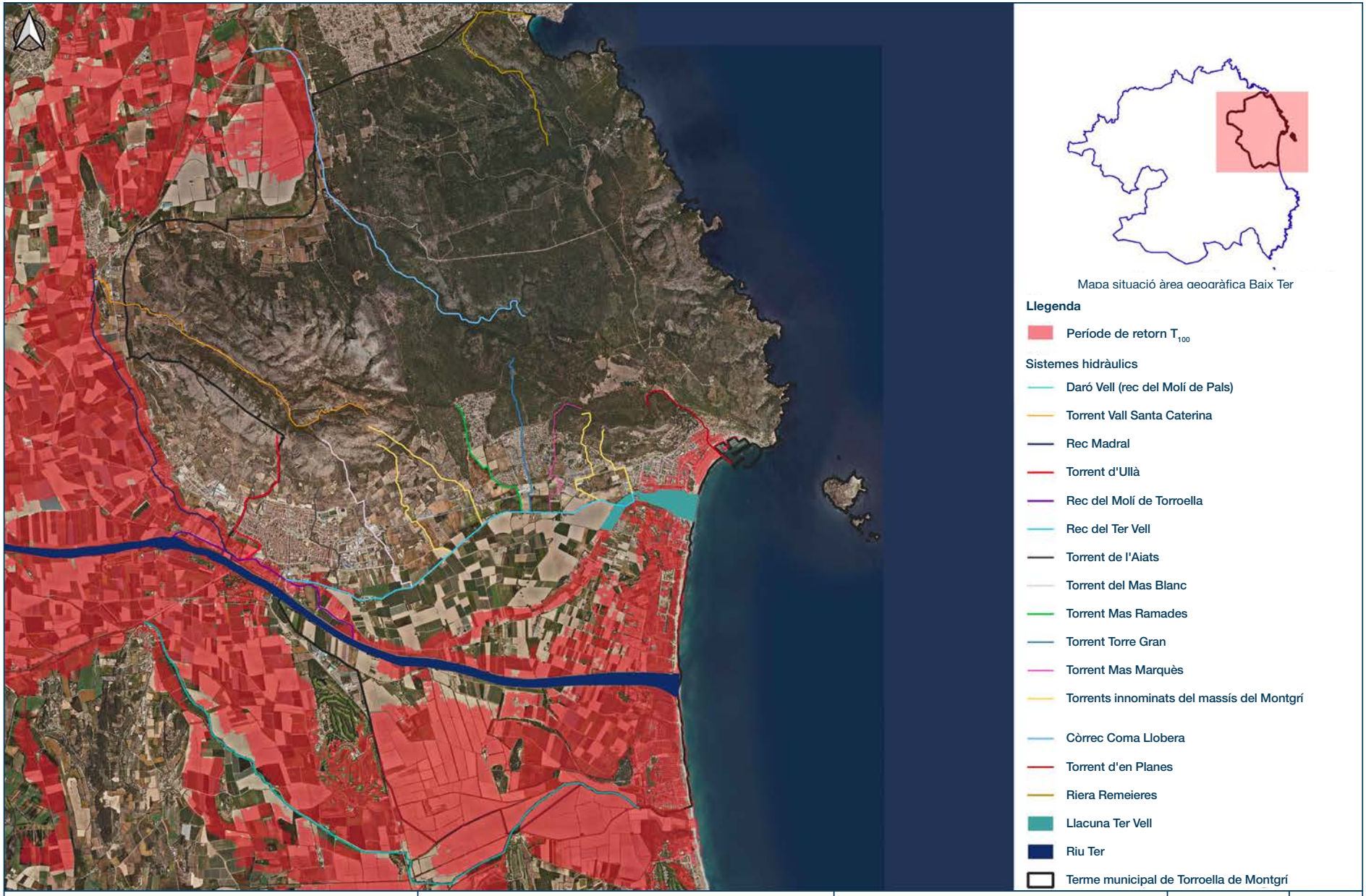
Sistemes hidràulics

- Daró Vell (rec del Molí de Pals)
- Torrent Vall Santa Caterina
- Rec Madral
- Torrent d'Ullà
- Rec del Molí de Torroella
- Rec del Ter Vell
- Torrent de l'Aiats
- Torrent del Mas Blanc
- Torrent Mas Ramades
- Torrent Torre Gran
- Torrent Mas Marquès
- Torrents innominats del massís del Montgrí
- Còrrec Coma Llobera
- Torrent d'en Planes
- Riera Remeieres
- Llacuna Ter Vell
- Riu Ter
- Terme municipal de Torroella de Montgrí

Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència

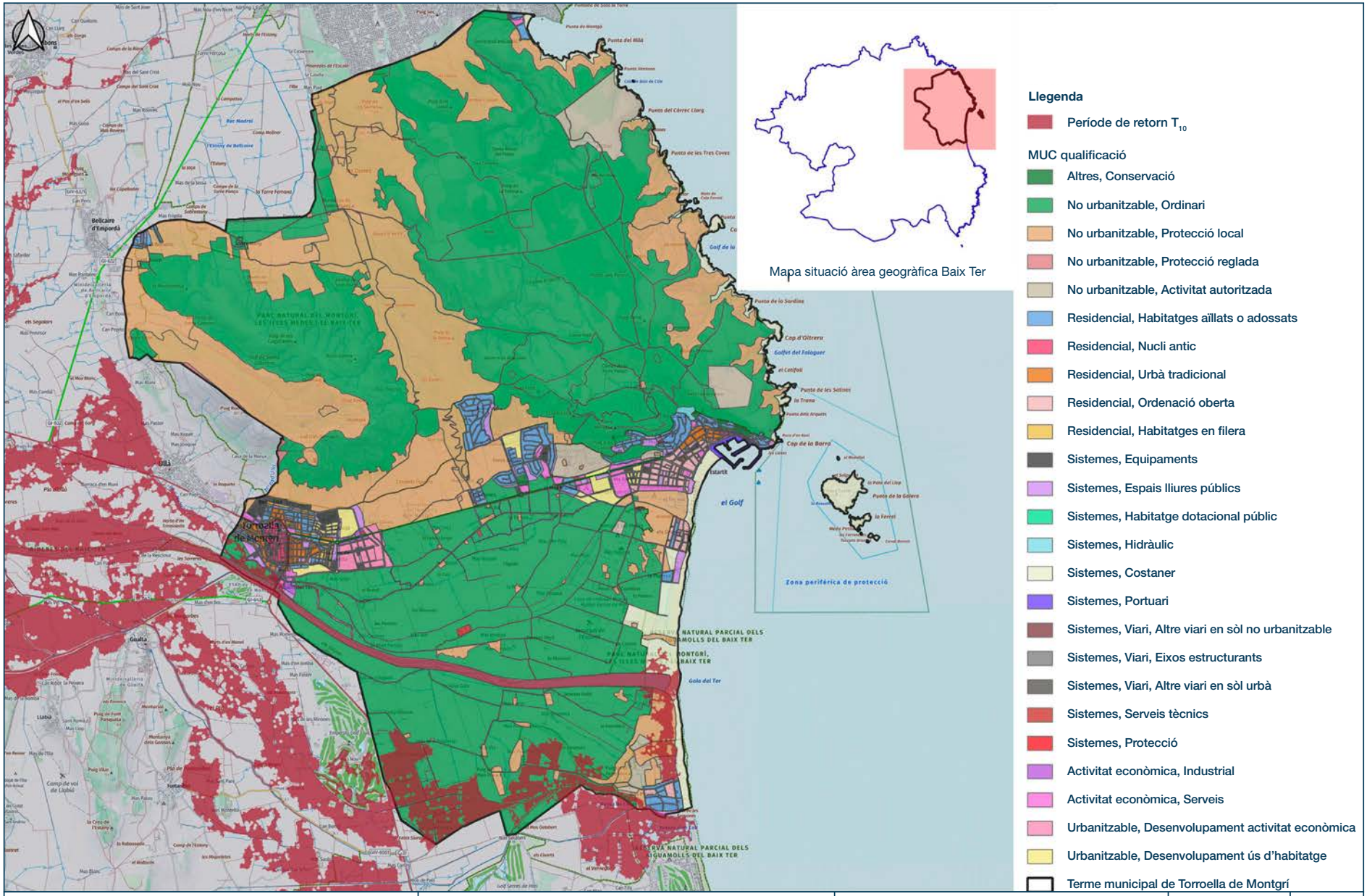
Finançat per la Unió Europea NextGenerationEU

TÍTOL DEL PROJECTE			NOM DEL PLÀNOL	EQUIP REDACTOR	PLÀNOL NÚM.
A1: PLA INTEGRAL			CONTEXT HIDROLÒGIC AMB T_{10} TORROELLA DE MONTGRÍ	Gerard Pidemunt Zoe Busser Francesc Sort	1 Full 1 de 2
ESCALA	DATA	REVISIÓ			
1:50.000	JUNY 2025	VERSIÓ 1.			

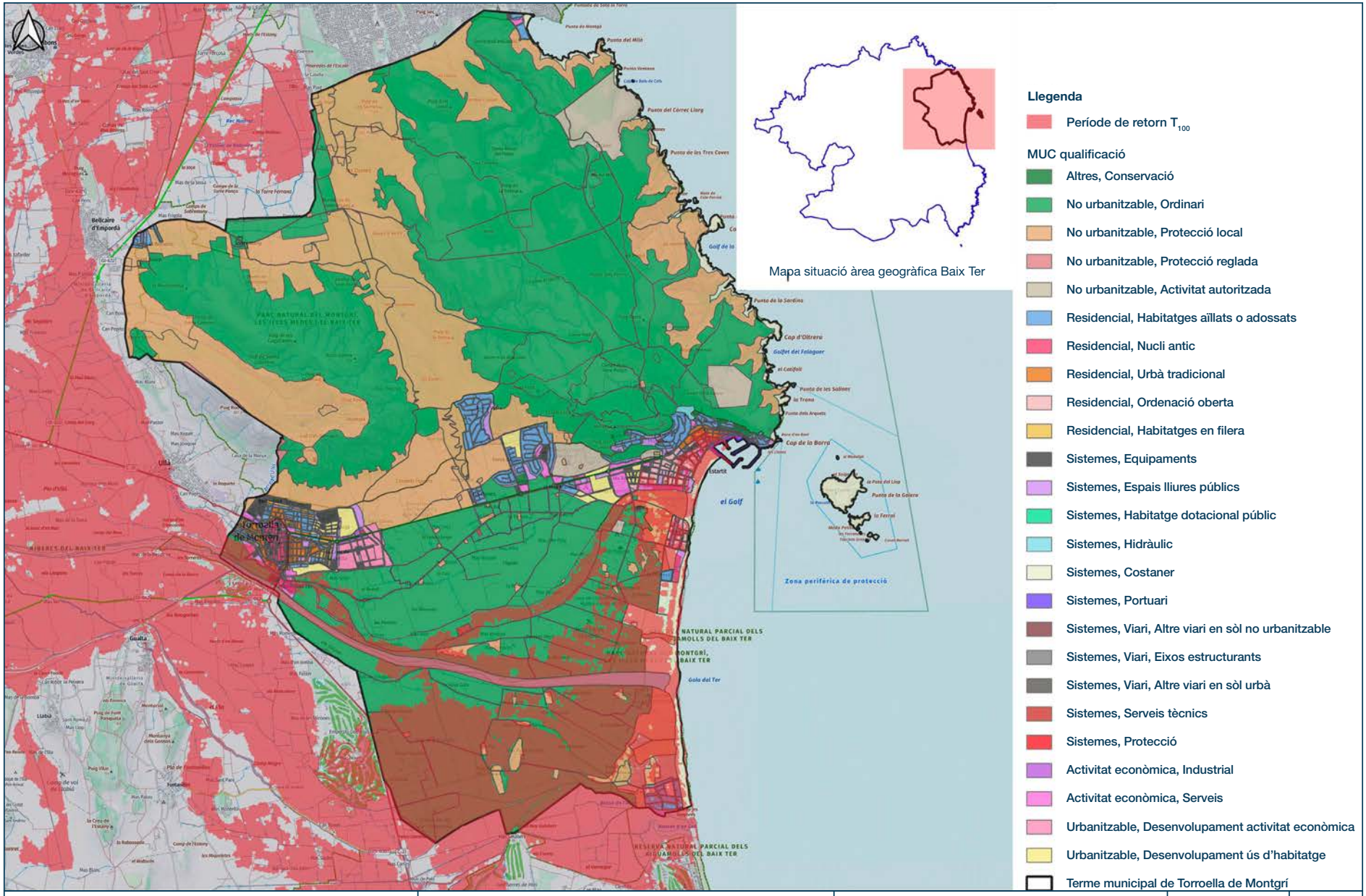


Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència
Finançat per la Unió Europea NextGenerationEU

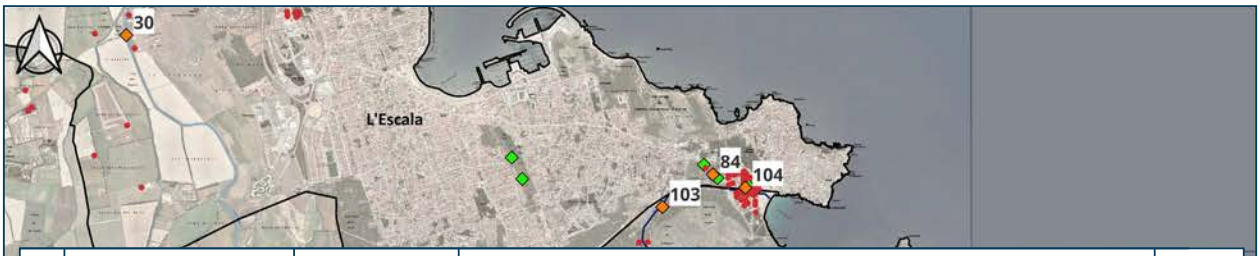
TÍTOL DEL PROJECTE			NOM DEL PLÀNOL	EQUIP REDACTOR	PLÀNOL NÚM.
A1: PLA INTEGRAL			CONTEXT HIDROLÒGIC AMB T_{100} TORROELLA DE MONTGRÍ	Gerard Pidemunt Zoe Busser Francesc Sort	1 Full 2 de 2
ESCALA	DATA	REVISIÓ			
1:50.000	JUNY 2025	VERSIÓ 1.			



TÍTOL DEL PROJECTE			NOM DEL PLÀNOL	EQUIP REDACTOR	PLÀNOL NÚM.
A1: PLA INTEGRAL			QUALIFICACIÓ MAPA URBANÍSTIC AMB T_{10} TORROELLA DE MONTGRÍ	Gerard Pidemunt Zoe Busser Francesc Sort	1 Full 1 de 2
ESCALA	DATA	REVISIÓ			
1:50.000	JUNY 2025	VERSIÓ 1.			

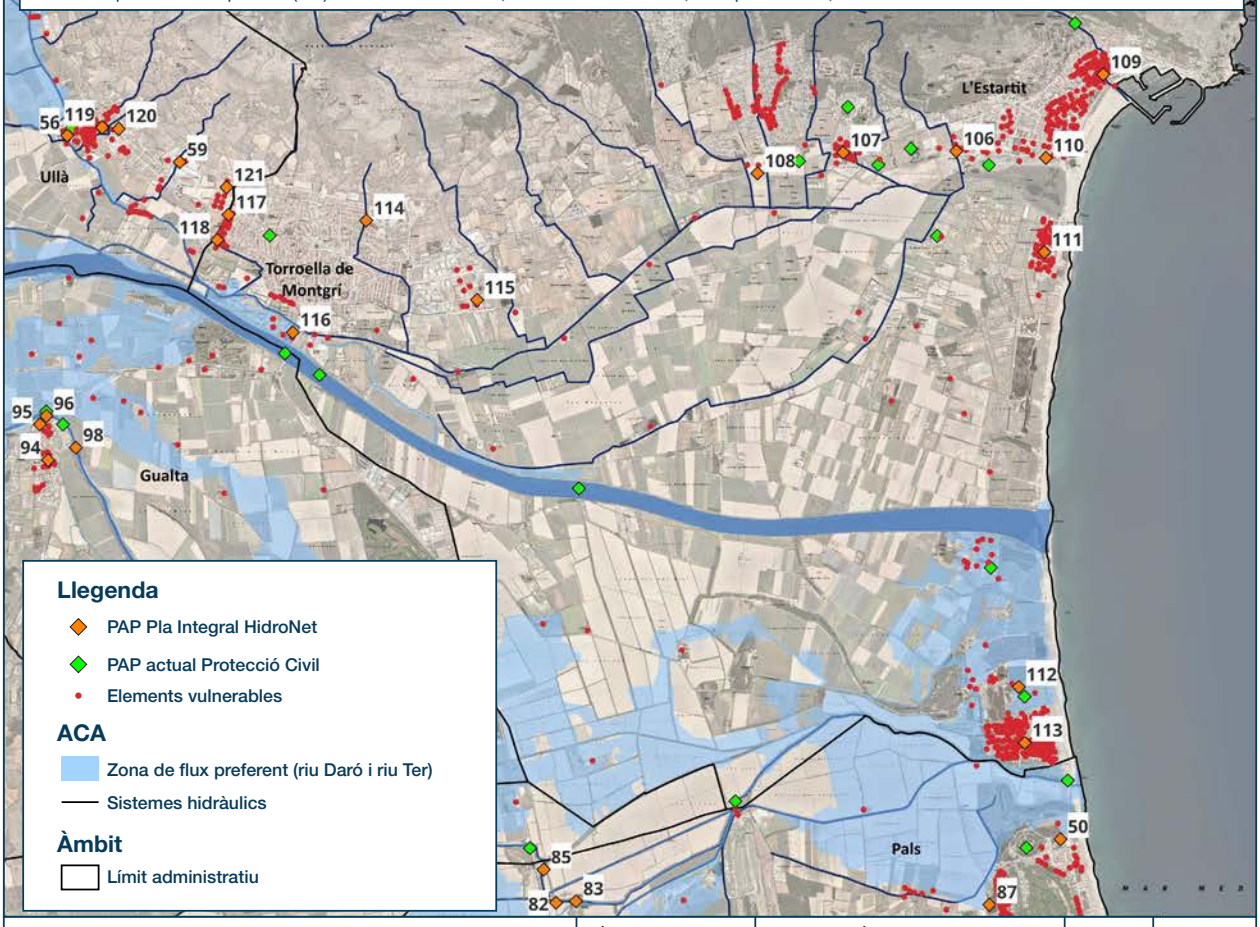


TÍTOL DEL PROJECTE			NOM DEL PLÀNOL	EQUIP REDACTOR	PLÀNOL NÚM.
A1: PLA INTEGRAL			QUALIFICACIÓ MAPA URBANÍSTIC AMB T_{100} TORROELLA DE MONTGRÍ	Gerard Pidemunt Zoe Busser Francesc Sort	1 Full 2 de 2
ESCALA	DATA	REVISIÓ			
1:50.000	JUNY 2025	VERSIÓ 1.			



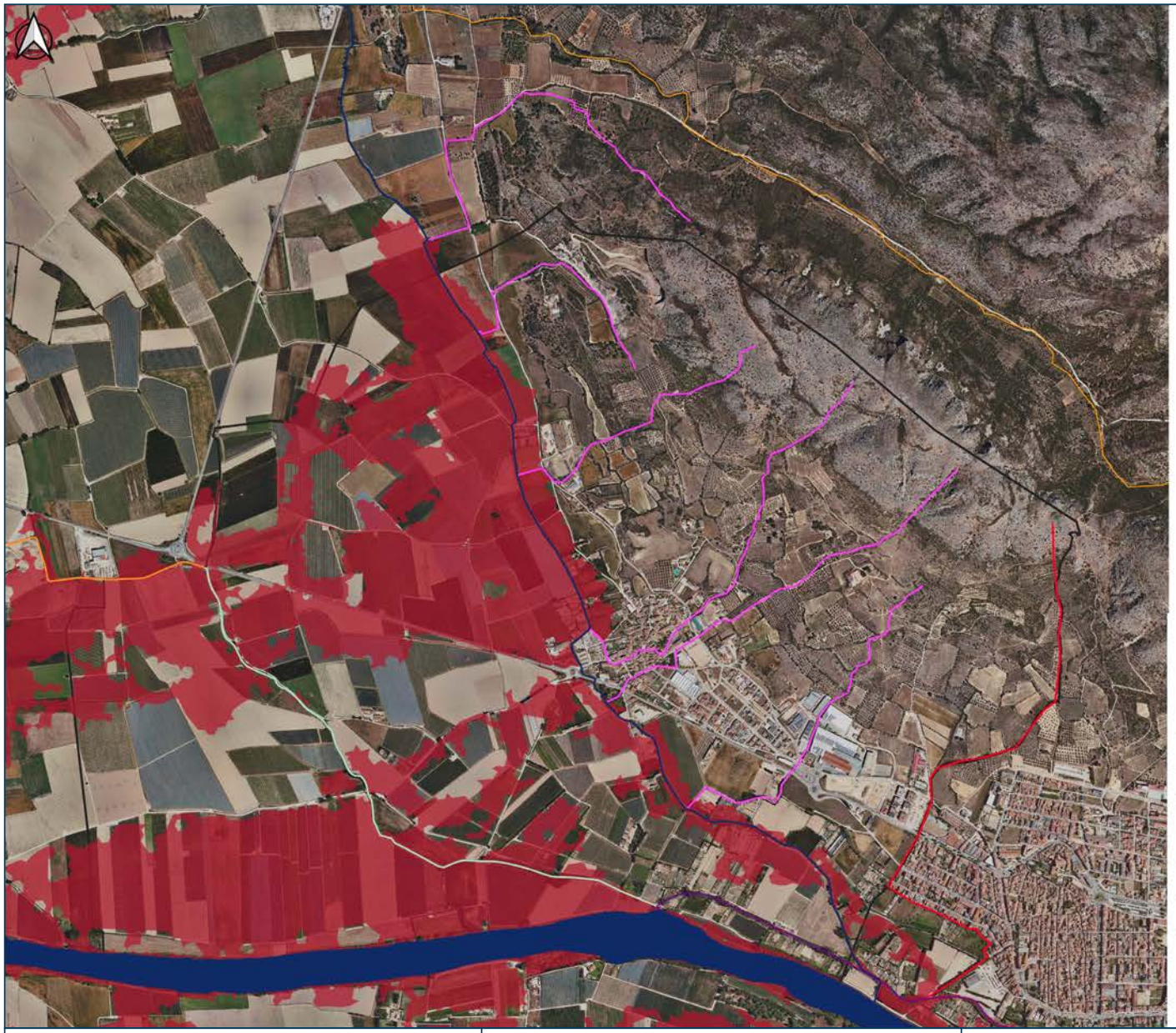
ID	Municipi	Sistema hidràulic	Definició PAP	Risc PAP
121	Ullà	Rec Madral i torrents	Inundació amb calats de 10-40 cm per a T_{100} amb afectació a habitatges	BAIX
120	Ullà	Rec Madral i torrents	Inundació amb calats de 10-40 cm per a T_{100} amb afectació a la zona esportiva	BAIX
119	Ullà	Rec Madral i torrents	Inundació amb calats > 1 m per a T_{100} amb afectació a habitatges de la zona urbana	ALT
118	Torroella de Montgrí	Torrent d'Ullà	Inundacions calats de 40-100 cm per a T_{100} amb afectació a zona urbana	MODERAT
117	Torroella de Montgrí - l'Estartit i Ullà	Torrent d'Ullà	Pont de trànsit rodat a la C-31 sobre torrent d'Ullà amb grau d'afecció hidràulica molt alta	MOLT ALT
116	Torroella de Montgrí - l'Estartit	Riu Ter	Inundació amb calats > 1 m per a T_{100} amb afectació a zona d'hortes, EDAR i sòl urbà consolidat	ALT
115	Torroella de Montgrí - l'Estartit	Torrent del Mas Blanc	Inundació amb calats de 10-40 cm per a T_{25} amb afectació a polígon industrial	BAIX
114	Torroella de Montgrí - l'Estartit	Torrent d'Aiats	El torrent d'Aiats discorre per zona esportiva i sòl urbà consolidat	INDEFINIT
113	Torroella de Montgrí - l'Estartit	Riu Ter	Inundació amb calats > 1 m per a T_{100} amb afectació a habitatges urb. Mas Pinell	ALT
112	Torroella de Montgrí - l'Estartit	Riu Ter	Inundació amb calats > 1 m per a T_{100} amb afectació a càmping	ALT
111	Torroella de Montgrí - l'Estartit	Riu Ter	Inundació amb calats de 40-100 cm per a T_{100} amb afectació a habitatges urb. Els Griells i càmping	MODERAT
110	Torroella de Montgrí - l'Estartit	Ter Vell	Inundació amb calats de 40-100 cm per a T_{100} amb afectació a habitatges i càmping	MODERAT
109	Torroella de Montgrí - l'Estartit	Torrent d'en Planes	Inudació amb calats de 40-100 cm per a T_{100} amb afectació a habitatges, comerços i carrers	MODERAT
108	Torroella de Montgrí - l'Estartit	Ter Vell	Inundació amb calats de fins a 40-100 cm per a T_{100} amb afectació a la GI-641	ALT
107	Torroella de Montgrí - l'Estartit	Ter Vell	Inundació amb calats de 10-40 cm per a T_{100} amb afectació a sòl urbà consolidat	BAIX
106	Torroella de Montgrí - l'Estartit	Ter Vell	Inundació amb calats de 40-100 cm per a T_{25} amb afectació a sòl urbà consolidat	ALT
104	L'Escala i Torroella de Montgrí	Riera Remeieres	Calats de fins a 1 m per inundació de la riera a la urbanització	ALT
103	Torroella de Montgrí	Riera Remeieres	Carretera de l'Estartit inundada per la riera Remeieres	ALT

Taula de punts d'actuació prioritària (PAP) identificats a l'àrea urbana, amb número d'identificació, municipi on se situen, sistema hidràulic associat i definició del PAP i el seu risc.



Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència
Finançat per la Unió Europea NextGenerationEU

TÍTOL DEL PROJECTE		NOM DEL PLÀNOL	EQUIP	PLÀNOL NÚM.
PLA INTEGRAL		IDENTIFICACIÓ DE PUNTS D'ACTUACIÓ PRIORITÀRIA I RISC D'INUNDACIÓ TORROELLA DE MONTGRÍ		3 FULL
ESCALA 1:38.000	DATA 2025			



Mapa situació àrea geogràfica Baix Ter

Llegenda

Període de retorn T_{10}

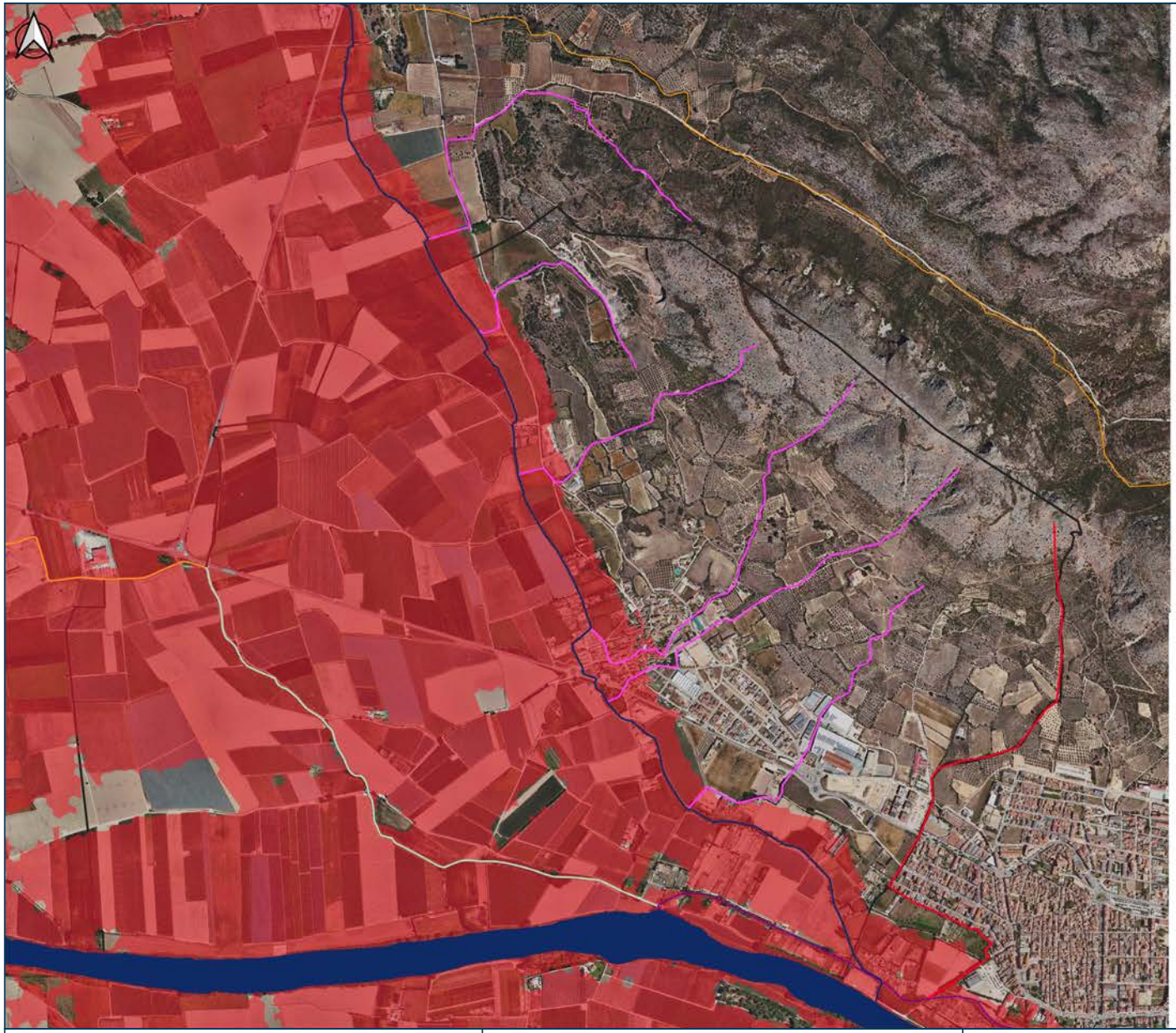
Sistemes hidràulics

- Rec de l'Estany
- Rec Antic Mas Duran
- Rec Madral
- Torrent Vall Santa Caterina
- Torrents conca rec Madral
- Rec del Molí (de Torroella de Montgrí)
- Torrent d'Ullà
- Riu Ter
- Terme Municipal d'Ullà

Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència

Finançat per la Unió Europea NextGenerationEU

TÍTOL DEL PROJECTE			NOM DEL PLÀNOL	EQUIP REDACTOR	PLÀNOL NÚM.
A1: PLA INTEGRAL			CONTEXT HIDROLÒGIC AMB T_{10} ULLÀ	Gerard Pidemunt Zoe Busser Francesc Sort	1 Full 1 de 2
ESCALA	DATA	REVISIÓ			
1:15.000	JUNY 2025	VERSIÓ 1.			



Mapa situació àrea geogràfica Baix Ter

Llegenda

- Període de retorn T_{100}

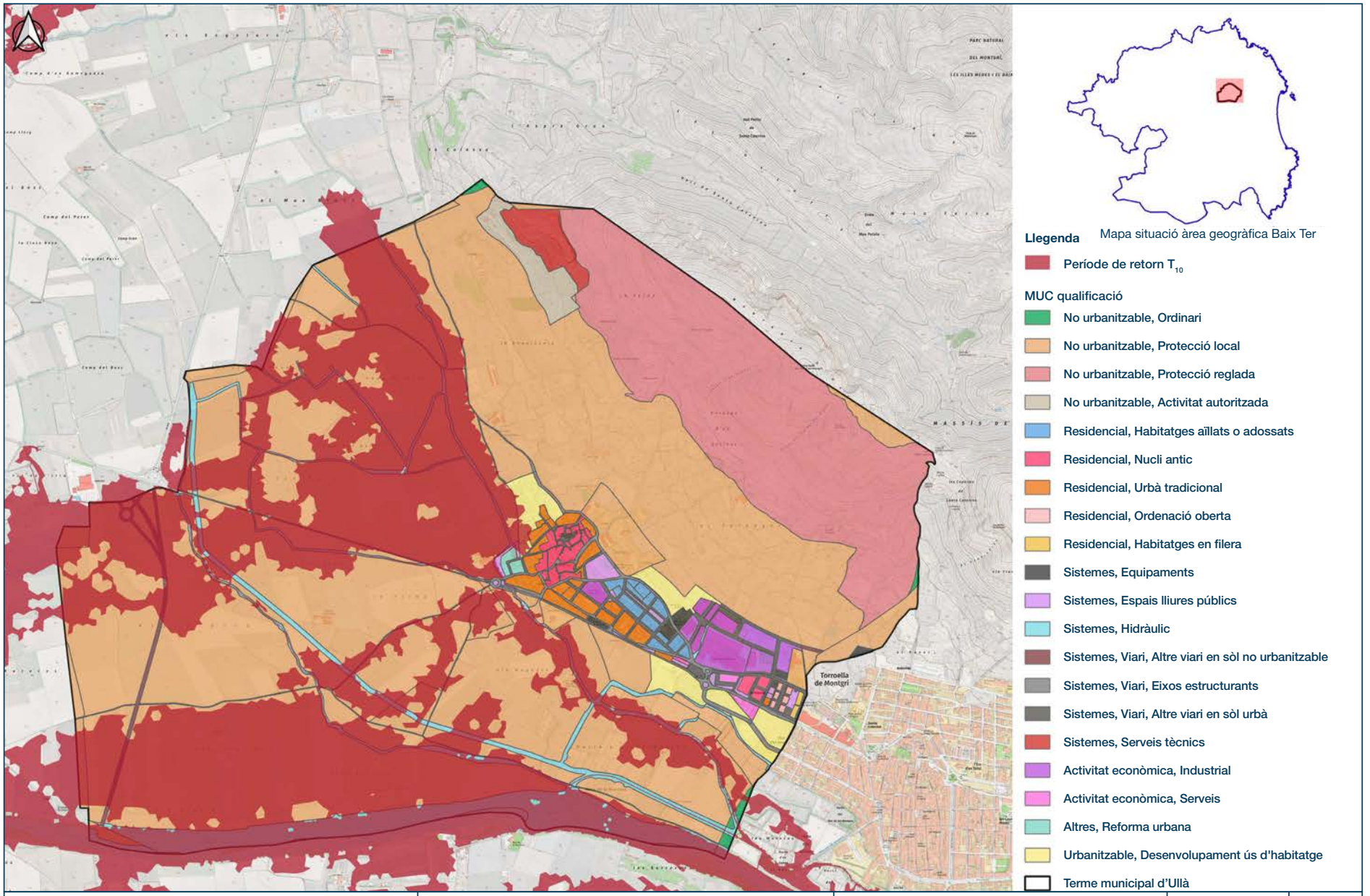
Sistemes hidràulics

- Rec de l'Estany
- Rec Antic Mas Duran
- Rec Madral
- Torrent Vall Santa Caterina
- Torrents conca rec Madral
- Rec del Molí (de Torroella de Montgrí)
- Torrent d'Ullà
- Riu Ter
- Terme Municipal d'Ullà

Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència

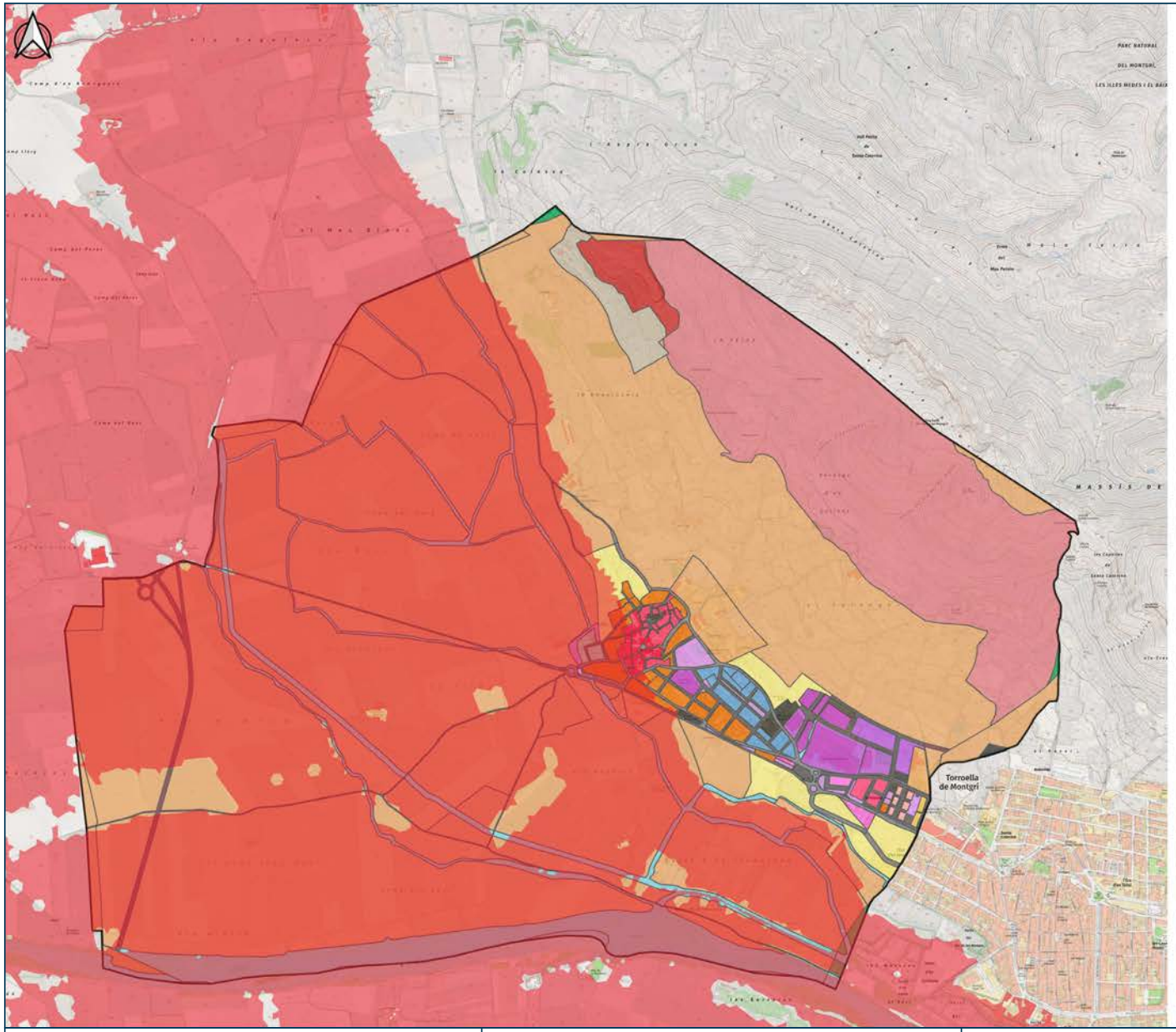
Finançat per la Unió Europea NextGenerationEU

TÍTOL DEL PROJECTE			NOM DEL PLÀNOL	EQUIP REDACTOR	PLÀNOL NÚM.
A1: PLA INTEGRAL			CONTEXT HIDROLÒGIC AMB T_{100} ULLÀ	Gerard Pidemunt Zoe Busser Francesc Sort	1 Full 2 de 2
ESCALA	DATA	REVISIÓ			
1:15.000	JUNY 2025	VERSIÓ 1.			



Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència
Finançat per la Unió Europea NextGenerationEU

TÍTOL DEL PROJECTE			NOM DEL PLÀNOL	EQUIP REDACTOR	PLÀNOL NÚM.
A1: PLA INTEGRAL			QUALIFICACIÓ MAPA URBANÍSTIC AMB T_{10} ULLÀ	Gerard Pidemunt Zoe Busser Francesc Sort	1 Full 1 de 2
ESCALA	DATA	REVISIÓ			
1:15.000	JUNY 2025	VERSIÓ 1.			



Mapa situació àrea geogràfica Baix Ter

Llegenda

Període de retorn T_{100}

MUC qualificació

- No urbanitzable, Ordinari
- No urbanitzable, Protecció local
- No urbanitzable, Protecció reglada
- No urbanitzable, Activitat autoritzada
- Residencial, Habitatges aïllats o adossats
- Residencial, Nucli antic
- Residencial, Urbà tradicional
- Residencial, Ordenació oberta
- Residencial, Habitatges en filera
- Sistemes, Equipaments
- Sistemes, Espais lliures públics
- Sistemes, Hidràulic
- Sistemes, Viari, Altre viari en sòl no urbanitzable
- Sistemes, Viari, Eixos estructurants
- Sistemes, Viari, Altre viari en sòl urbà
- Sistemes, Serveis tècnics
- Activitat econòmica, Industrial
- Activitat econòmica, Serveis
- Altres, Reforma urbana
- Urbanitzable, Desenvolupament ús d'habitatge
- Terme municipal d'Ullà

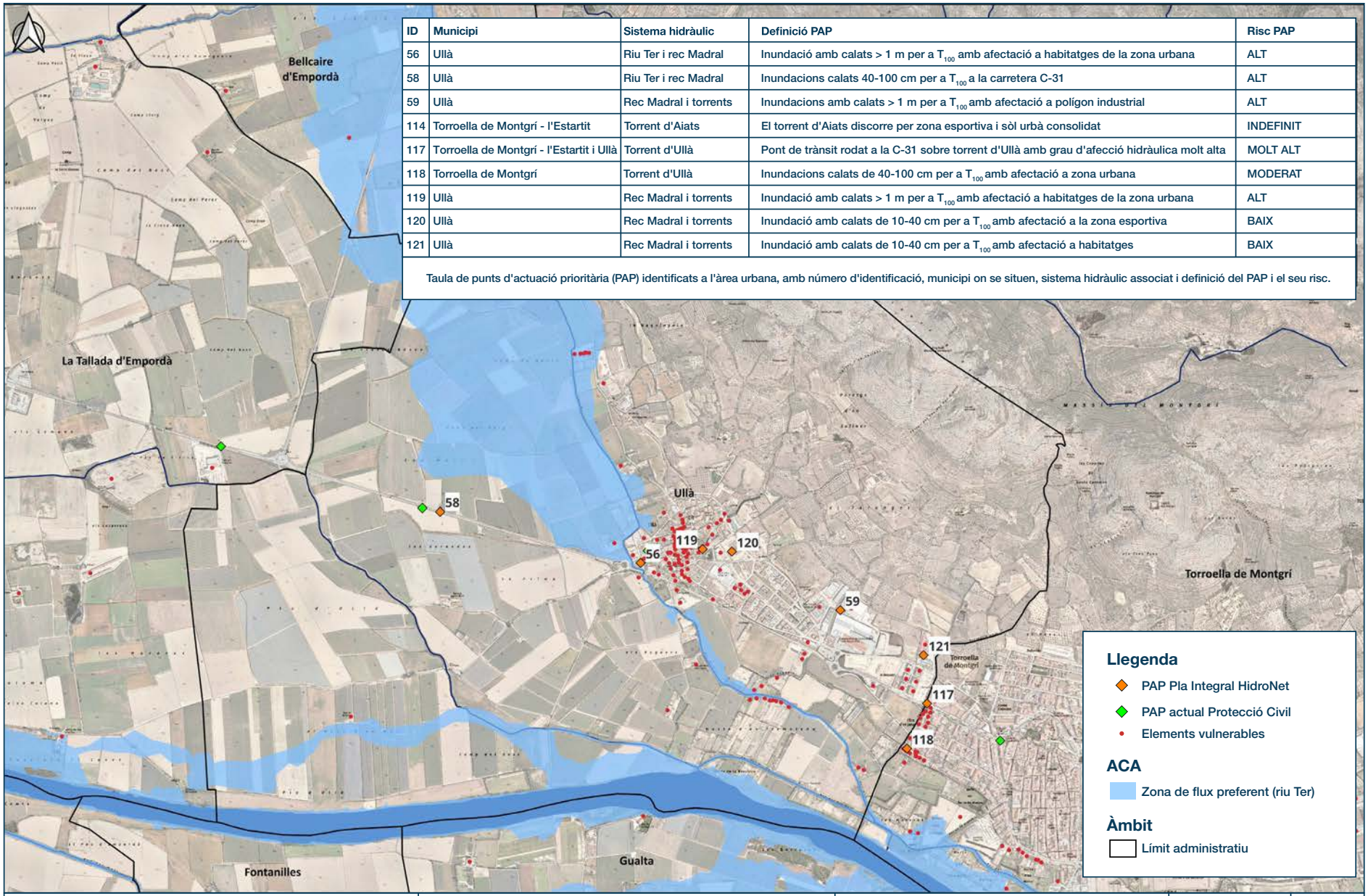
Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència

Finançat per la Unió Europea NextGenerationEU

TÍTOL DEL PROJECTE			NOM DEL PLÀNOL	EQUIP REDACTOR	PLÀNOL NÚM.
A1: PLA INTEGRAL			QUALIFICACIÓ MAPA URBANÍSTIC AMB T_{100} ULLÀ	Gerard Pidemunt Zoe Busser Francesc Sort	1 Full 2 de 2
ESCALA	DATA	REVISIÓ			
1:15.000	JUNY 2025	VERSIÓ 1.			

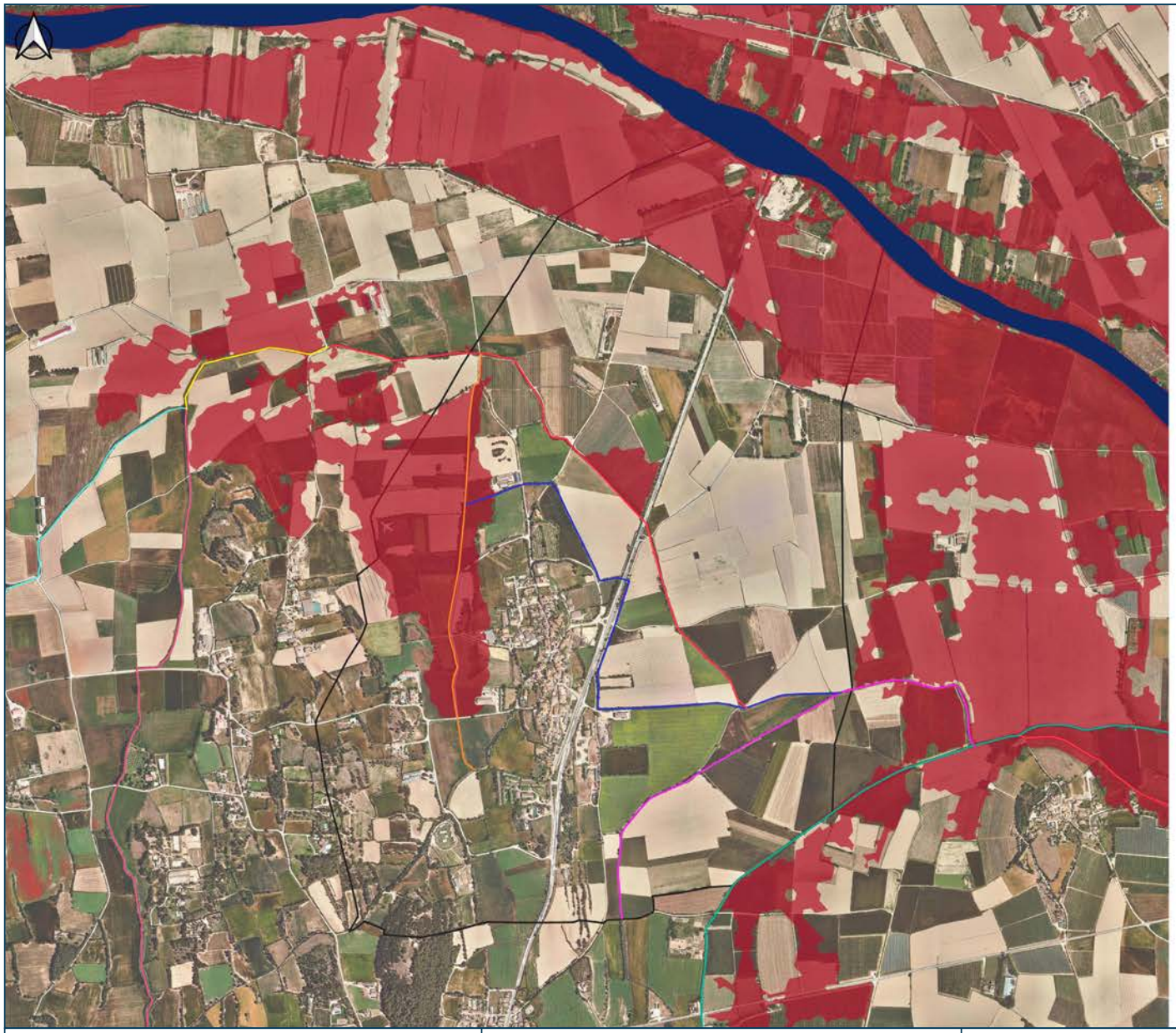
ID	Municipi	Sistema hidràulic	Definició PAP	Risc PAP
56	Ullà	Riu Ter i rec Madral	Inundació amb calats > 1 m per a T_{100} amb afectació a habitatges de la zona urbana	ALT
58	Ullà	Riu Ter i rec Madral	Inundacions calats 40-100 cm per a T_{100} a la carretera C-31	ALT
59	Ullà	Rec Madral i torrents	Inundacions amb calats > 1 m per a T_{100} amb afectació a polígon industrial	ALT
114	Torroella de Montgrí - l'Estartit	Torrent d'Aiats	El torrent d'Aiats discorre per zona esportiva i sòl urbà consolidat	INDEFINIT
117	Torroella de Montgrí - l'Estartit i Ullà	Torrent d'Ullà	Pont de trànsit rodat a la C-31 sobre torrent d'Ullà amb grau d'afecció hidràulica molt alta	MOLT ALT
118	Torroella de Montgrí	Torrent d'Ullà	Inundacions calats de 40-100 cm per a T_{100} amb afectació a zona urbana	MODERAT
119	Ullà	Rec Madral i torrents	Inundació amb calats > 1 m per a T_{100} amb afectació a habitatges de la zona urbana	ALT
120	Ullà	Rec Madral i torrents	Inundació amb calats de 10-40 cm per a T_{100} amb afectació a la zona esportiva	BAIX
121	Ullà	Rec Madral i torrents	Inundació amb calats de 10-40 cm per a T_{100} amb afectació a habitatges	BAIX

Taula de punts d'actuació prioritària (PAP) identificats a l'àrea urbana, amb número d'identificació, municipi on se situen, sistema hidràulic associat i definició del PAP i el seu risc.



Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència
Finançat per la Unió Europea NextGenerationEU

TÍTOL DEL PROJECTE			NOM DEL PLÀNOL	EQUIP REDACTOR	PLÀNOL NÚM.
PLA INTEGRAL			IDENTIFICACIÓ DE PUNTS D'ACTUACIÓ PRIORITÀRIA I RISC D'INUNDACIÓ ULLÀ		3 FULL
ESCALA	DATA	REVISIÓ			
1:15.000	2025	VERSIÓ 0.			



Mapa situació àrea geogràfica Baix Ter

Llegenda

- Període de retorn T_{10}

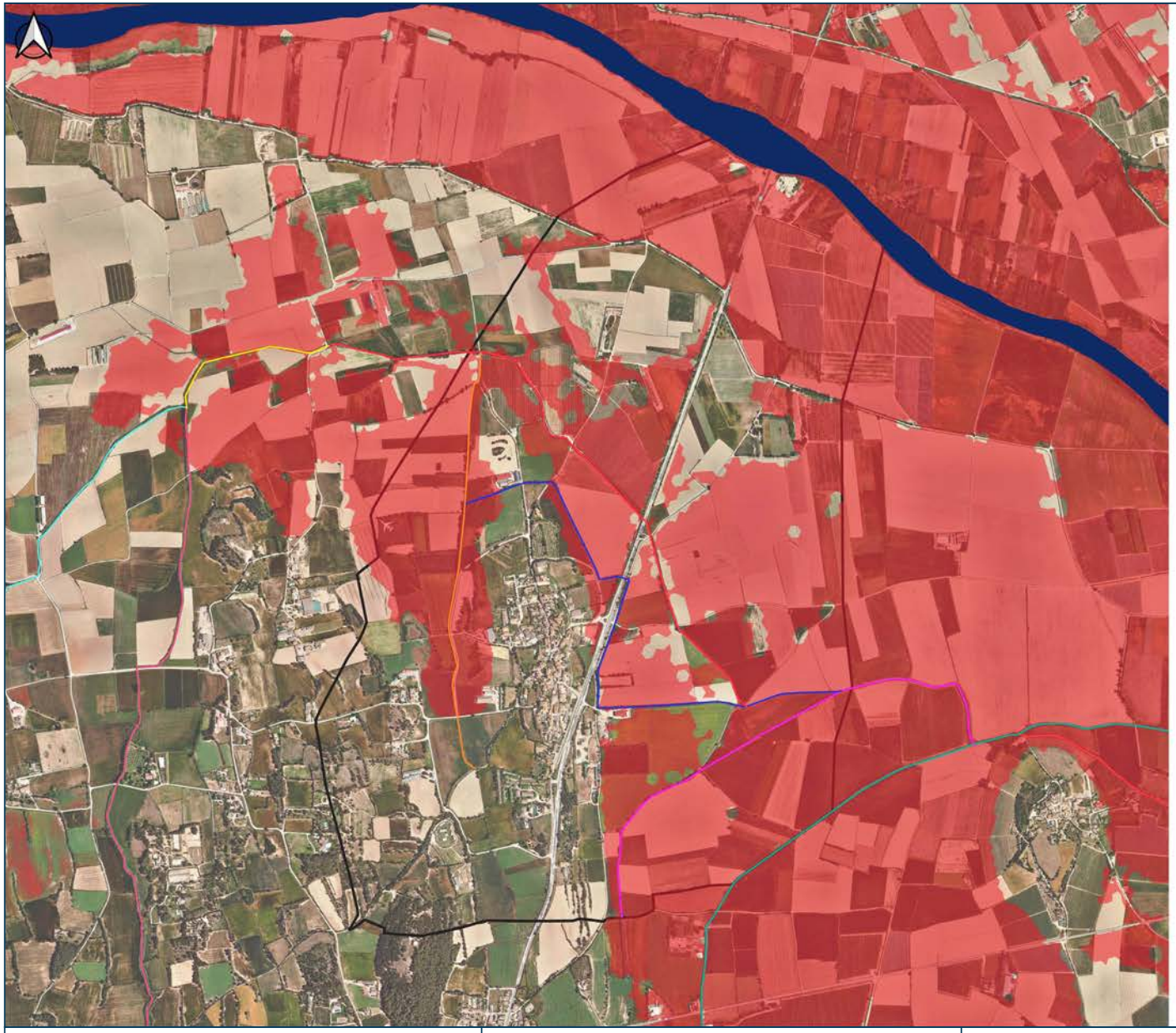
Sistemes hidràulics

- Riera d'en Llisquet
- Riera Rupià
- Riera Nova
- Riera Foixà
- El Traient
- Riera d'Ultramort
- Rec Traient
- Primera Riera
- Segona Riera
- Riera del Molí d'en Caixa
- Riu Ter
- Terme municipal d'Ultramort

Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència

Finançat per la Unió Europea NextGenerationEU

TÍTOL DEL PROJECTE			NOM DEL PLÀNOL	EQUIP REDACTOR	PLÀNOL NÚM.
A1: PLA INTEGRAL			CONTEXT HIDROLÒGIC AMB T_{10} ULTRAMORT	Gerard Pidemunt Zoe Busser Francesc Sort	1 Full 1 de 2
ESCALA	DATA	REVISIÓ			
1:15.000	GENER 2025	VERSIÓ 1.			



Mapa situació àrea geogràfica Baix Ter

Llegenda

Període de retorn T_{100}

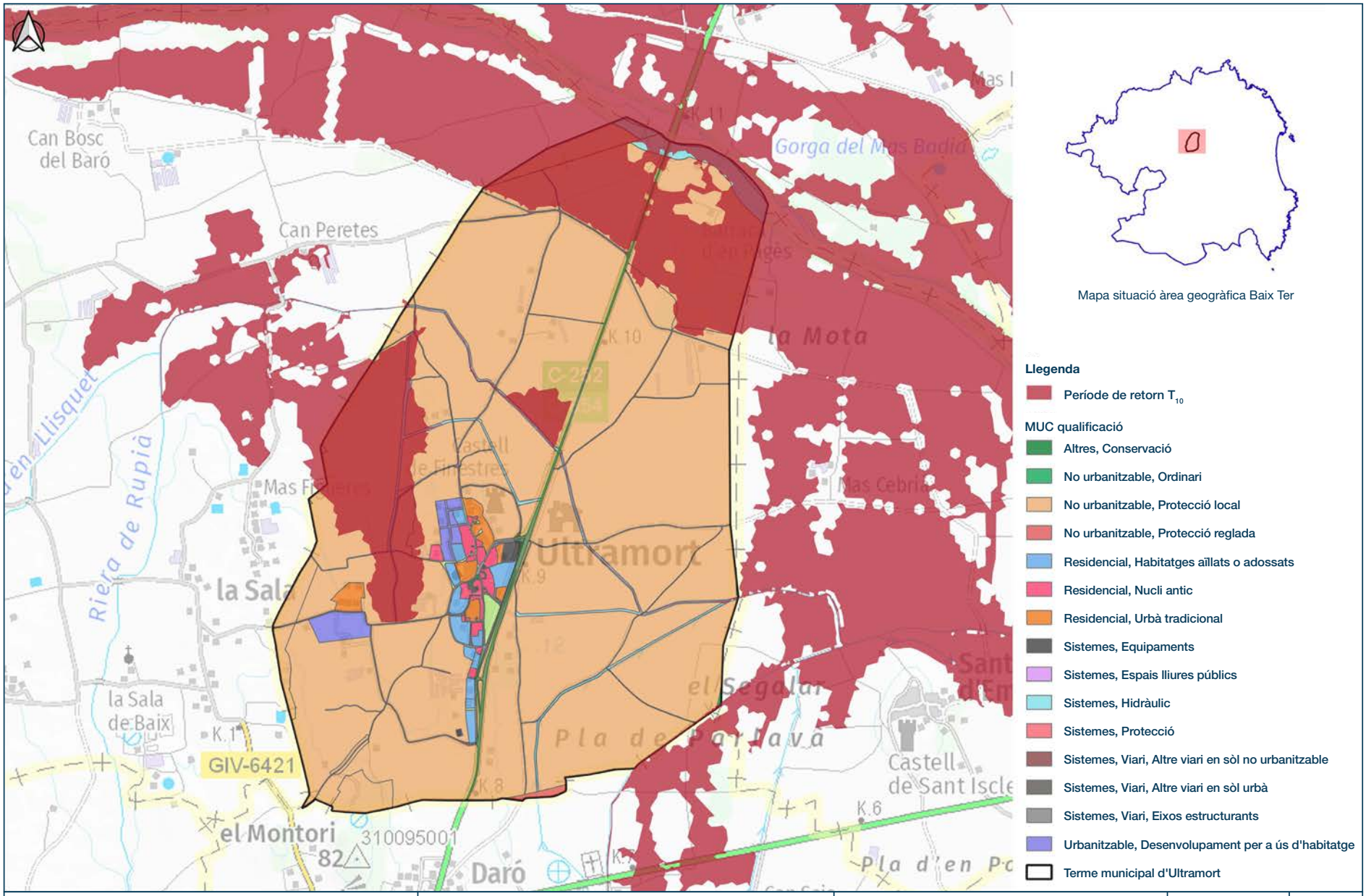
Sistemes hidràulics

- Riera d'en Llisquet
- Riera Rupià
- Riera Nova
- Riera Foixà
- El Traient
- Riera d'Ultramort
- Rec Traient
- Primera Riera
- Segona Riera
- Riera del Molí d'en Caixa
- Riu Ter
- Terme municipal d'Ultramort

Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència

Finançat per la Unió Europea NextGenerationEU

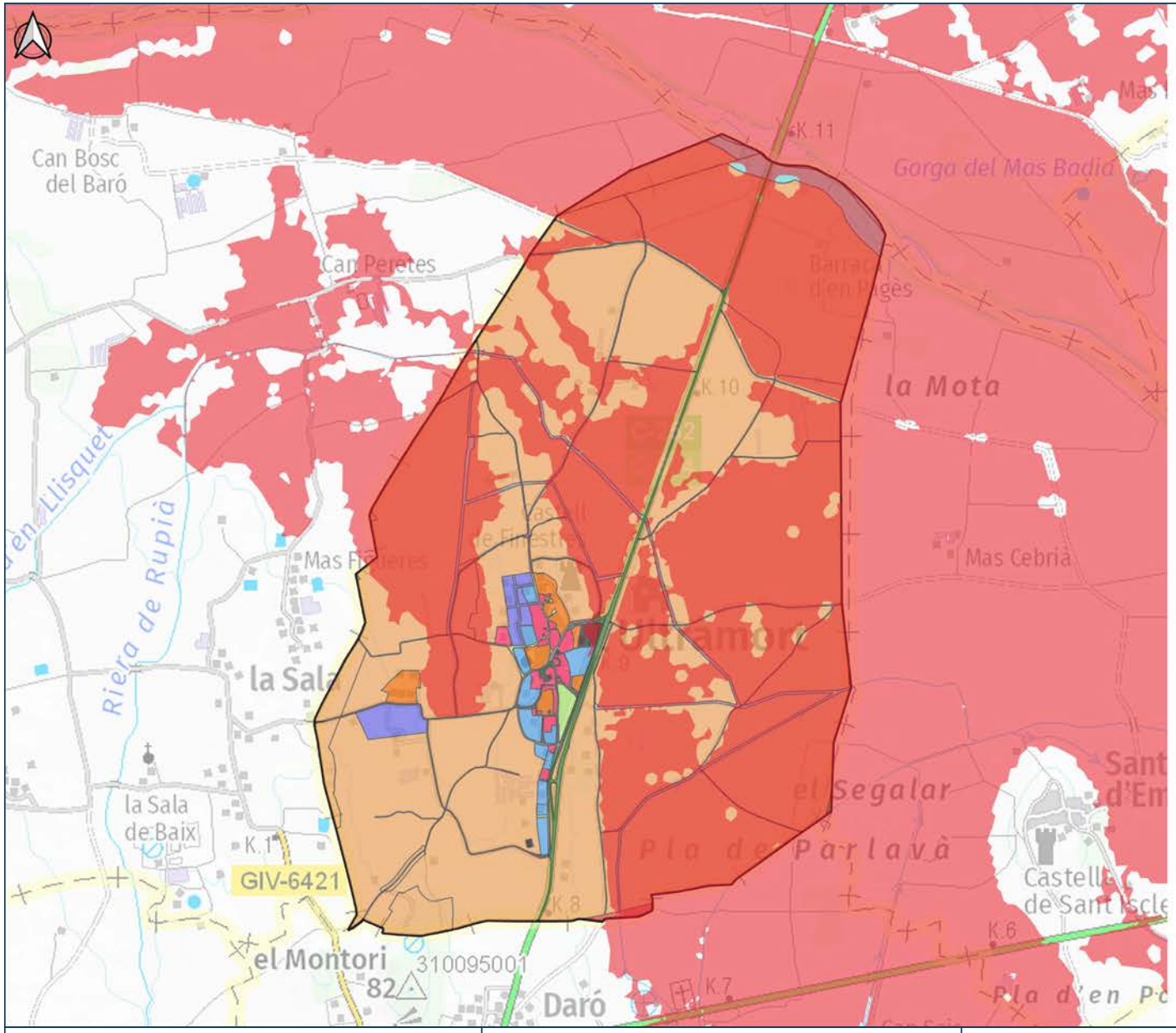
TÍTOL DEL PROJECTE			NOM DEL PLÀNOL	EQUIP REDACTOR	PLÀNOL NÚM.
A1: PLA INTEGRAL			CONTEXT HIDROLÒGIC AMB T_{100} ULTRAMORT	Gerard Pidemunt Zoe Busser Francesc Sort	1 Full 2 de 2
ESCALA	DATA	REVISIÓ			
1:15.000	GENER 2025	VERSIÓ 1.			



Mapa situació àrea geogràfica Baix Ter

Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència
Finançat per la Unió Europea NextGenerationEU

TÍTOL DEL PROJECTE			NOM DEL PLÀNOL	EQUIP REDACTOR	PLÀNOL NÚM.
A1: PLA INTEGRAL			QUALIFICACIÓ MAPA URBANÍSTIC AMB T_{10} ULTRAMORT	Gerard Pidemunt Zoe Busser Francesc Sort	1 Full 1 de 2
ESCALA	DATA	REVISIÓ			
1:15.000	GENER 2025	VERSIÓ 1.			



Mapa situació àrea geogràfica Baix Ter

Llegenda

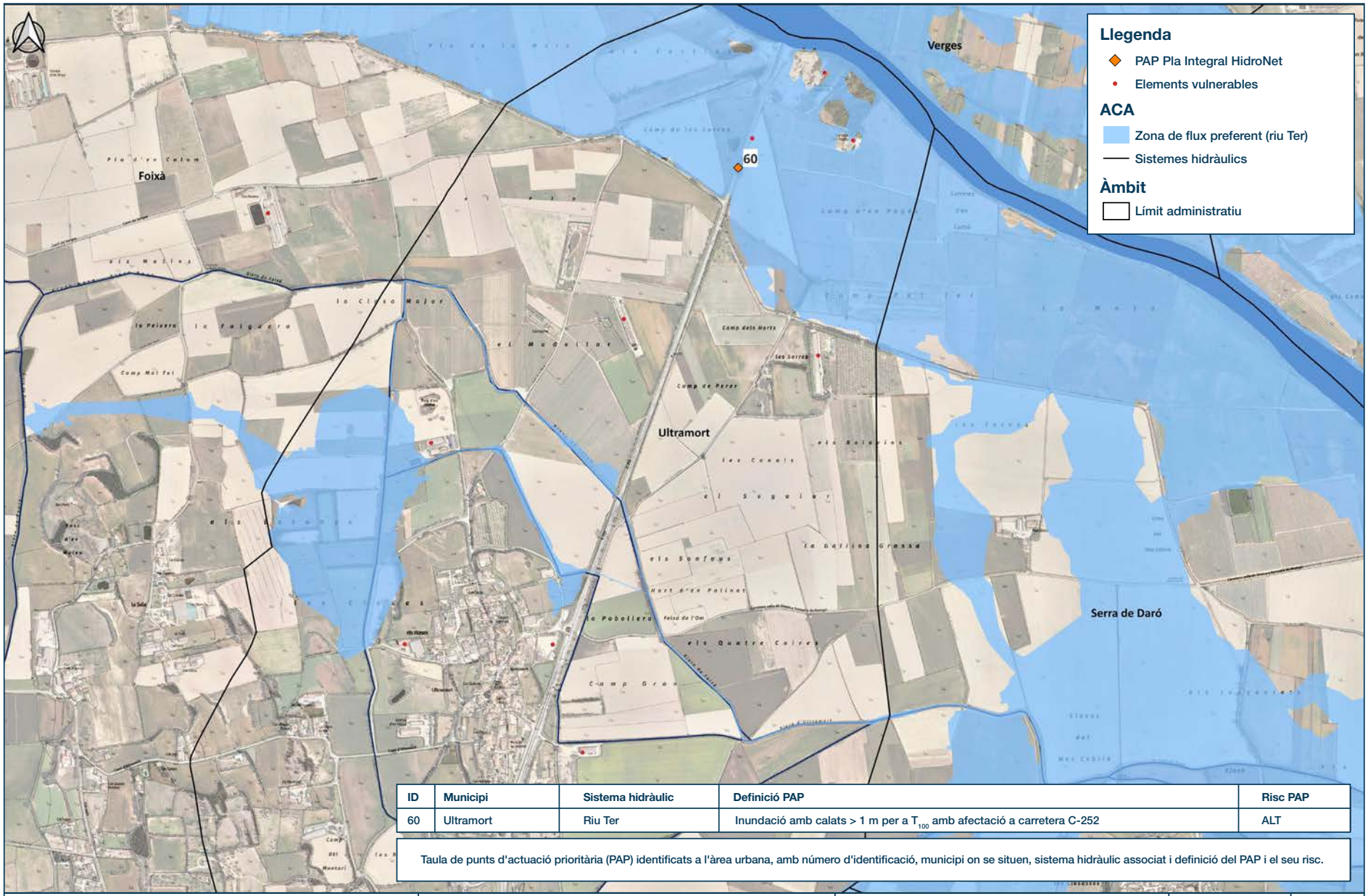
- Període de retorn T_{100}

MUC qualificació

- Altres, Conservació
- No urbanitzable, Ordinari
- No urbanitzable, Protecció local
- No urbanitzable, Protecció reglada
- Residencial, Habitatges aïllats o adossats
- Residencial, Nucli antic
- Residencial, Urbà tradicional
- Sistemes, Equipaments
- Sistemes, Espais lliures públics
- Sistemes, Hidràulic
- Sistemes, Protecció
- Sistemes, Viari, Altre viari en sòl no urbanitzable
- Sistemes, Viari, Altre viari en sòl urbà
- Sistemes, Viari, Eixos estructurants
- Urbanitzable, Desenvolupament per a ús d'habitatge
- Terme municipal d'Ultramort

Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència · Finançat per la Unió Europea NextGenerationEU

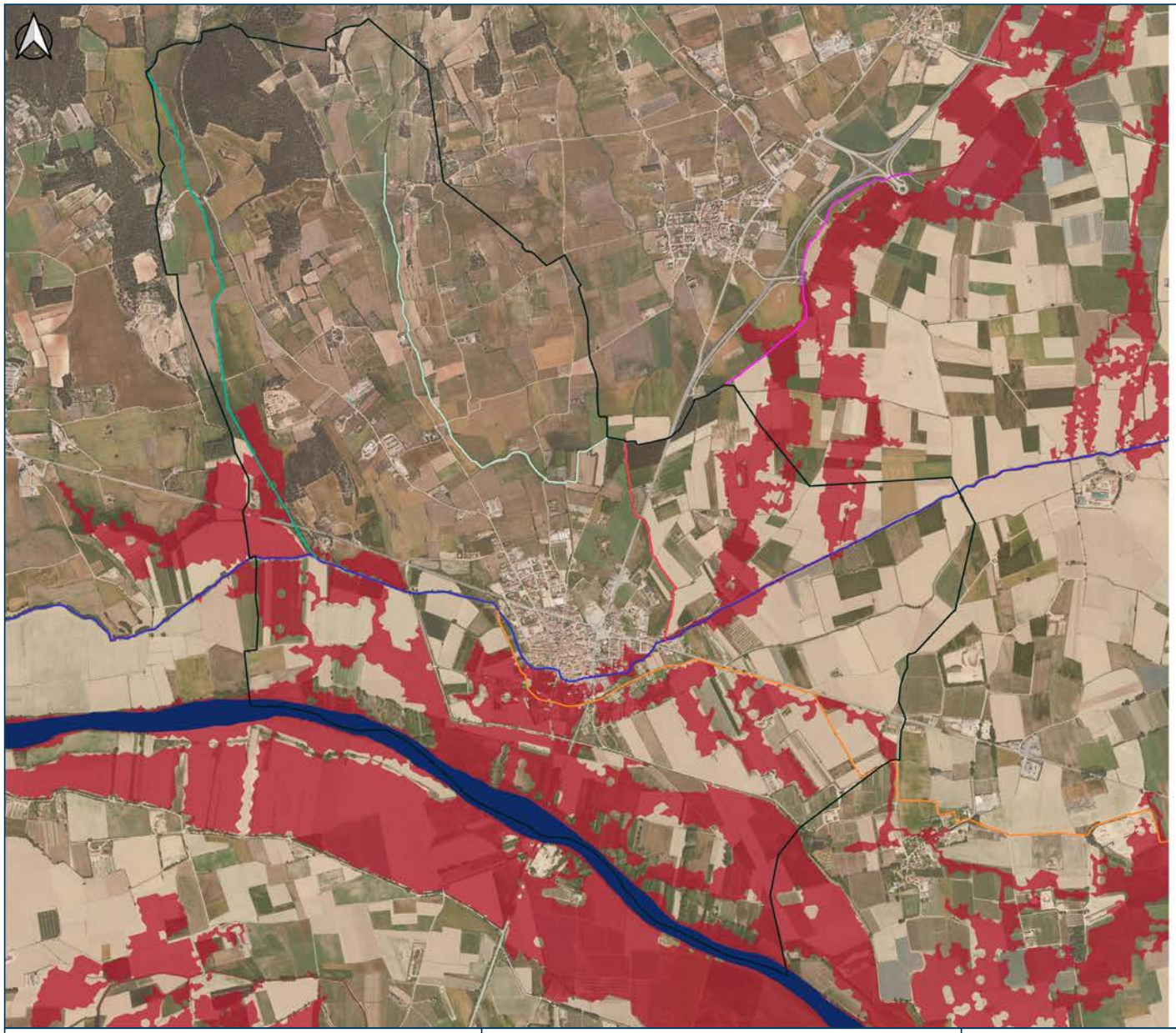
TÍTOL DEL PROJECTE			NOM DEL PLÀNOL	EQUIP REDACTOR	PLÀNOL NÚM.
A1: PLA INTEGRAL			QUALIFICACIÓ MAPA URBANÍSTIC AMB T_{100} ULTRAMORT	Gerard Pidemunt Zoe Busser Francesc Sort	1 Full 2 de 2
ESCALA	DATA	REVISIÓ			
1:15.000	GENER 2025	VERSIÓ 1.			



ID	Municipi	Sistema hidràulic	Definició PAP	Risc PAP
60	Ultramort	Riu Ter	Inundació amb calats > 1 m per a T_{100} amb afectació a carretera C-252	ALT

Taula de punts d'actuació prioritària (PAP) identificats a l'àrea urbana, amb número d'identificació, municipi on se situen, sistema hidràulic associat i definició del PAP i el seu risc.

TÍTOL DEL PROJECTE			NOM DEL PLÀNOL	EQUIP REDACTOR	PLÀNOL NÚM.
PLA INTEGRAL			IDENTIFICACIÓ DE PUNTS D'ACTUACIÓ PRIORITÀRIA I RISC D'INUNDACIÓ ULTRAMORT		3 FULL
ESCALA	DATA	REVISIÓ			
1:10.000	2025	VERSIÓ 0.			



Mapa situació àrea geogràfica Baix Ter

Llegenda

- Període de retorn T_{10}

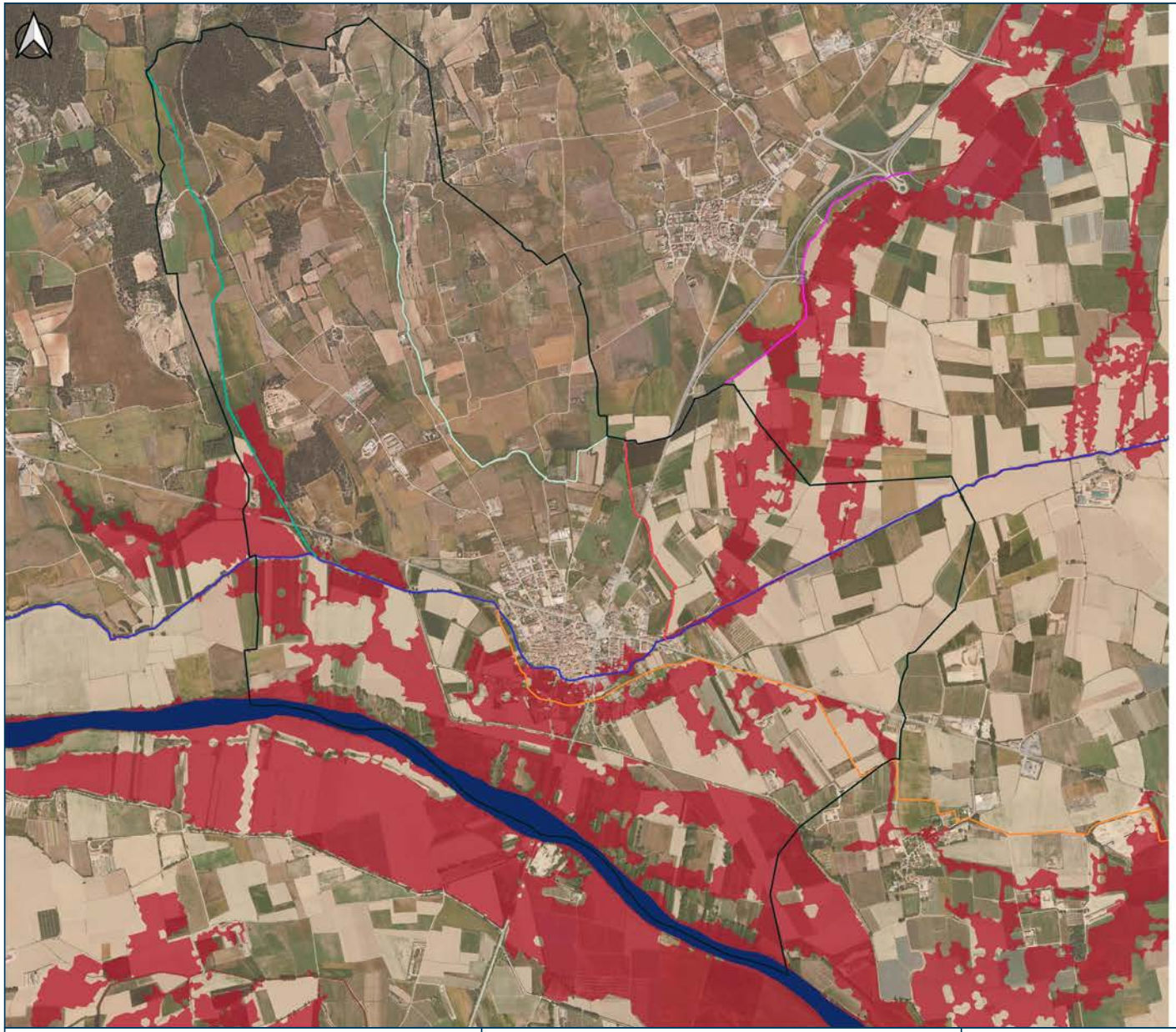
Sistemes hidràulics

- Rec d'en Vinyes
- Rec de l'Estany
- Rec del Molí o de Sentmenat
- Riera de la Tallada
- Riera de la Vall
- Torrent del Mas Vicenç
- Riu Ter
- Terme municipal de Verges

Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència

Finançat per la Unió Europea NextGenerationEU

TÍTOL DEL PROJECTE			NOM DEL PLÀNOL	EQUIP REDACTOR	PLÀNOL NÚM.
A1: PLA INTEGRAL			CONTEXT HIDROLÒGIC AMB T_{10} ULTRAMORT	Gerard Pidemunt Zoe Busser Francesc Sort	1 Full 1 de 2
ESCALA	DATA	REVISIÓ			
1:20.000	ABRIL 2024	VERSIÓ 1.			



Mapa situació àrea geogràfica Baix Ter

Llegenda

- Període de retorn T_{100}

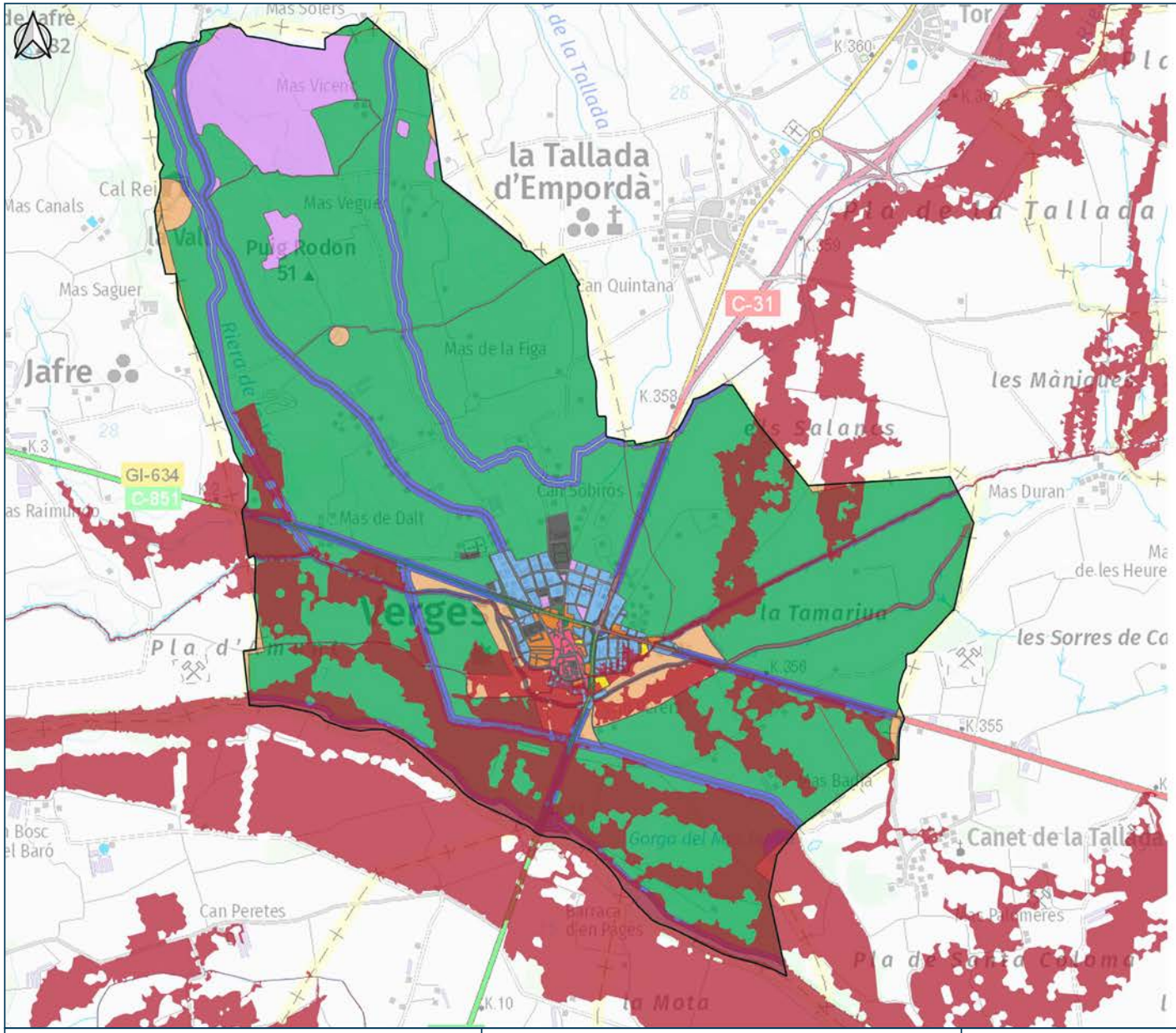
Sistemes hidràulics

- Rec d'en Vinyes
- Rec de l'Estany
- Rec del Molí o de Sentmenat
- Riera de la Tallada
- Riera de la Vall
- Torrent del Mas Vicenç
- Riu Ter
- Terme municipal de Verges

Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència

Finançat per la Unió Europea NextGenerationEU

TÍTOL DEL PROJECTE			NOM DEL PLÀNOL	EQUIP REDACTOR	PLÀNOL NÚM.
A1: PLA INTEGRAL			CONTEXT HIDROLÒGIC AMB T_{100} ULTRAMORT	Gerard Pidemunt Zoe Busser Francesc Sort	1 Full 2 de 2
ESCALA 1:20.000	DATA ABRIL 2024	REVISIÓ VERSIÓ 1.			



Mapa situació àrea geogràfica Baix Ter

Llegenda

- Període de retorn T_{10}

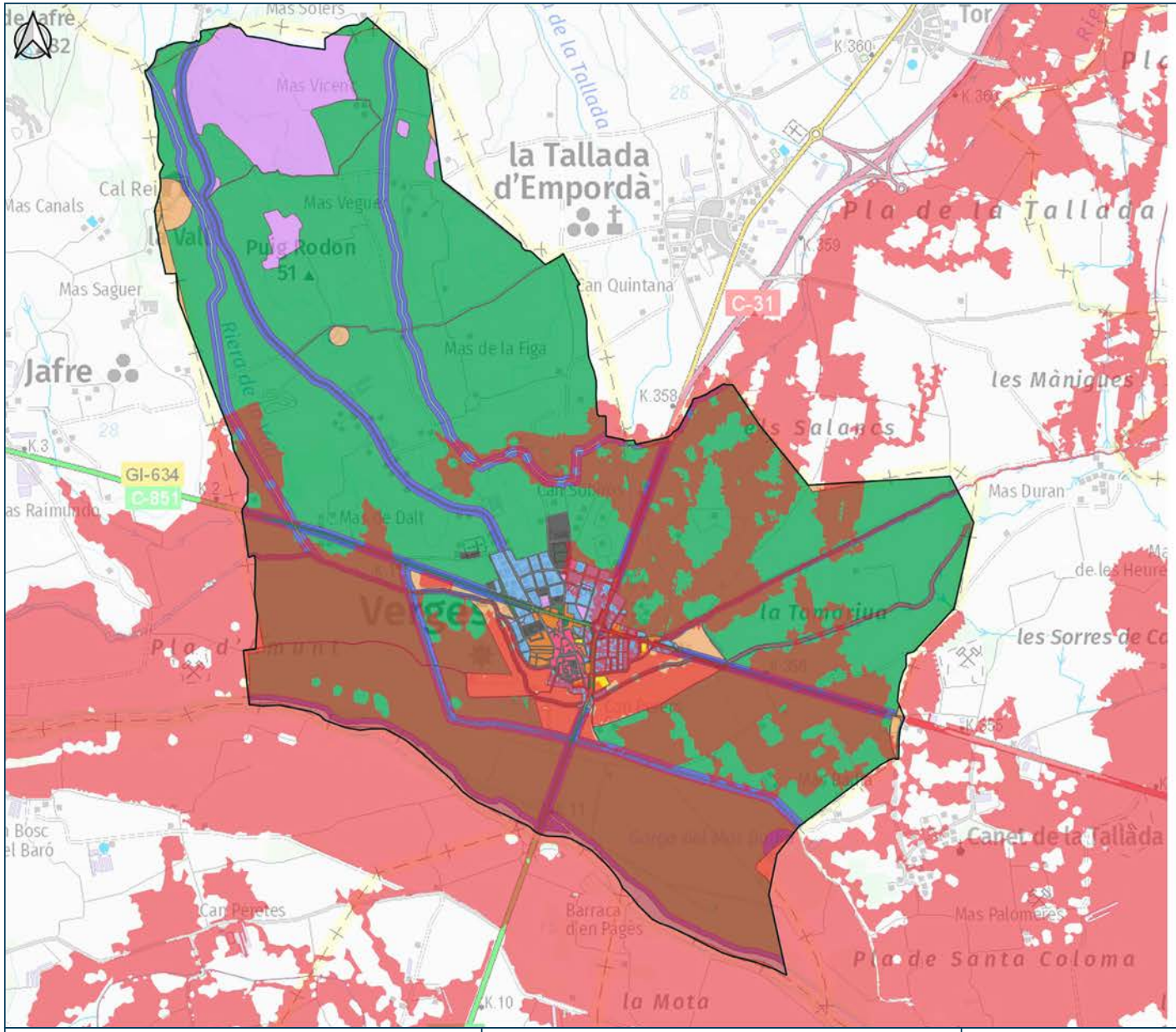
MUC qualificació

- Altres, Conservació
- No urbanitzable, Ordinari
- No urbanitzable, Protecció local
- Residencial, Habitatges aïllats o adossats
- Residencial, Nucli antic
- Residencial, Ordenació oberta
- Residencial, Urbà tradicional
- Sistemes, Equipaments
- Sistemes, Espais lliures públics
- Sistemes, Hidràulic
- Sistemes, Protecció
- Sistemes, Serveis tècnics
- Sistemes, Viari, Altre viari en sòl no urbanitzable
- Sistemes, Viari, Altre viari en sòl urbà
- Sistemes, Viari, Eixos estructurants
- Terme municipal de Verges

Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència

Finançat per la Unió Europea NextGenerationEU

TÍTOL DEL PROJECTE			NOM DEL PLÀNOL	EQUIP REDACTOR	PLÀNOL NÚM.
A1: PLA INTEGRAL			QUALIFICACIÓ MAPA URBANÍSTIC AMB T_{10} VERGES	Gerard Pidemunt Zoe Busser Francesc Sort	1 Full 1 de 2
ESCALA	DATA	REVISIÓ			
1:20.000	ABRIL 2024	VERSIÓ 1.			



Mapa situació àrea geogràfica Baix Ter

Llegenda

- Període de retorn T_{100}

MUC qualificació

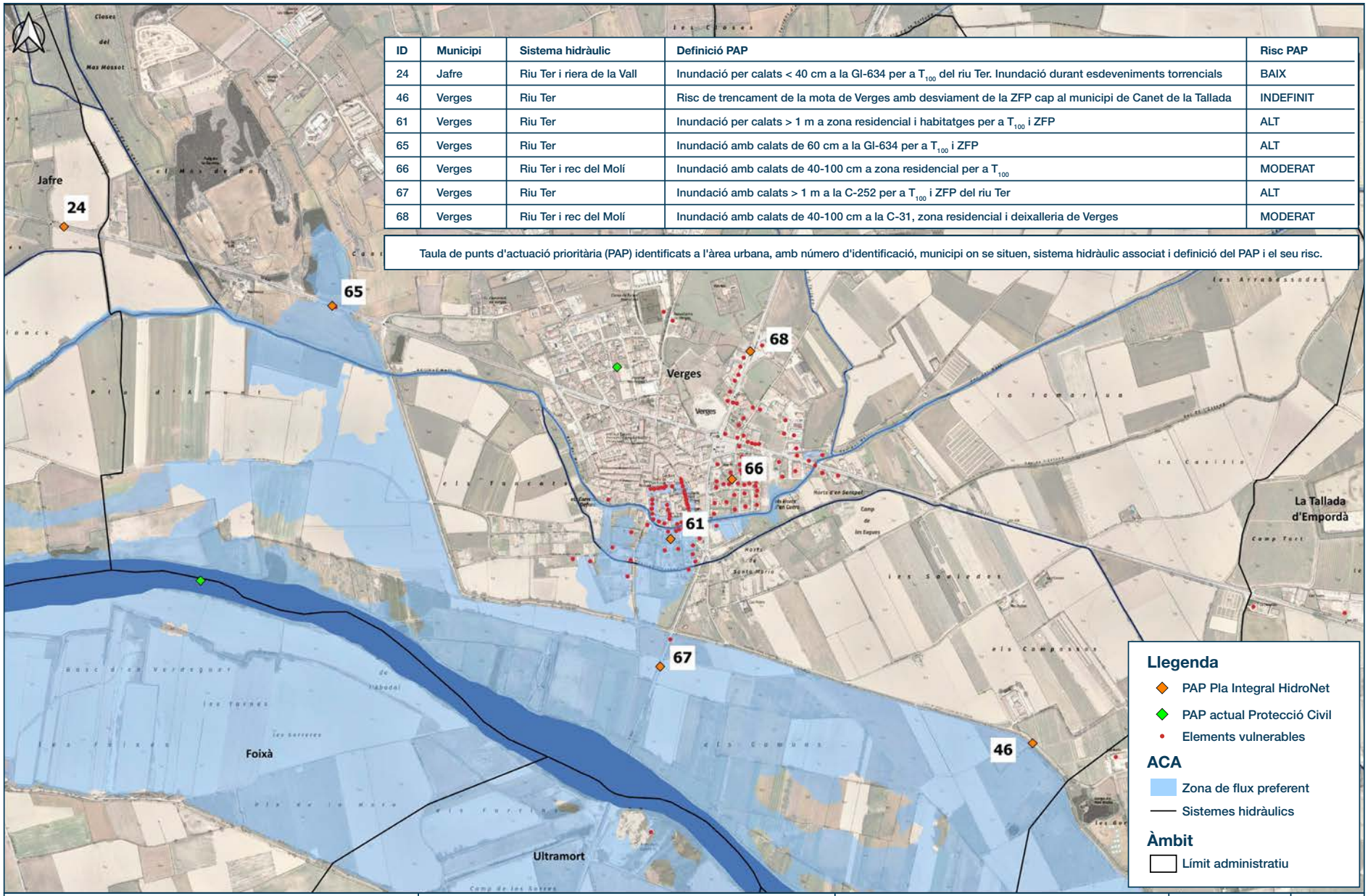
- Altres, Conservació
- No urbanitzable, Ordinari
- No urbanitzable, Protecció local
- Residencial, Habitatges aïllats o adossats
- Residencial, Nucli antic
- Residencial, Ordenació oberta
- Residencial, Urbà tradicional
- Sistemes, Equipaments
- Sistemes, Espais lliures públics
- Sistemes, Hidràulic
- Sistemes, Protecció
- Sistemes, Serveis tècnics
- Sistemes, Viari, Altre viari en sòl no urbanitzable
- Sistemes, Viari, Altre viari en sòl urbà
- Sistemes, Viari, Eixos estructurants
- Terme municipal de Verges

Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència. Finançat per la Unió Europea NextGenerationEU

TÍTOL DEL PROJECTE			NOM DEL PLÀNOL	EQUIP REDACTOR	PLÀNOL NÚM.
A1: PLA INTEGRAL			QUALIFICACIÓ MAPA URBANÍSTIC AMB T_{100} VERGES	Gerard Pidemunt Zoe Busser Francesc Sort	1 Full 2 de 2
ESCALA	DATA	REVISIÓ			
1:20.000	ABRIL 2024	VERSIÓ 1.			

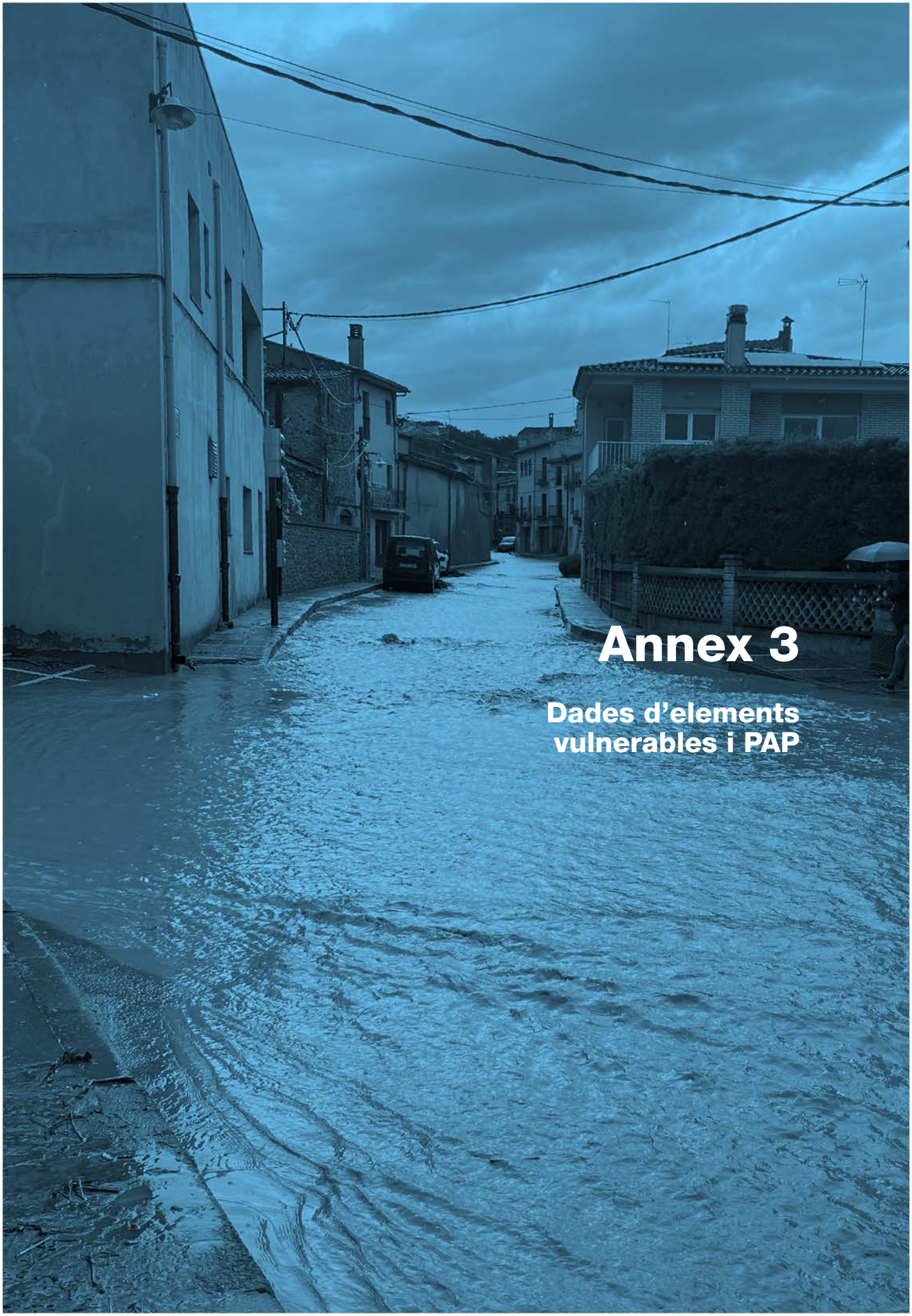
ID	Municipi	Sistema hidràulic	Definició PAP	Risc PAP
24	Jafre	Riu Ter i riera de la Vall	Inundació per calats < 40 cm a la GI-634 per a T_{100} del riu Ter. Inundació durant esdeveniments torrencials	BAIX
46	Verges	Riu Ter	Risc de trencament de la mota de Verges amb desviament de la ZFP cap al municipi de Canet de la Tallada	INDEFINIT
61	Verges	Riu Ter	Inundació per calats > 1 m a zona residencial i habitatges per a T_{100} i ZFP	ALT
65	Verges	Riu Ter	Inundació amb calats de 60 cm a la GI-634 per a T_{100} i ZFP	ALT
66	Verges	Riu Ter i rec del Molí	Inundació amb calats de 40-100 cm a zona residencial per a T_{100}	MODERAT
67	Verges	Riu Ter	Inundació amb calats > 1 m a la C-252 per a T_{100} i ZFP del riu Ter	ALT
68	Verges	Riu Ter i rec del Molí	Inundació amb calats de 40-100 cm a la C-31, zona residencial i deixalleria de Verges	MODERAT

Taula de punts d'actuació prioritària (PAP) identificats a l'àrea urbana, amb número d'identificació, municipi on se situen, sistema hidràulic associat i definició del PAP i el seu risc.



Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència
Finançat per la Unió Europea NextGenerationEU

TÍTOL DEL PROJECTE			NOM DEL PLÀNOL	EQUIP REDACTOR	PLÀNOL NÚM.
PLA INTEGRAL			IDENTIFICACIÓ DE PUNTS D'ACTUACIÓ PRIORITÀRIA I RISC D'INUNDACIÓ VERGES		3 FULL
ESCALA	DATA	REVISIÓ			
1:10.000	2025	VERSIÓ 0.			



Annex 3

Dades d'elements vulnerables i PAP

Elements vulnerables del Baix Ter

ID	Nom	Categoria	Tipus	Municipal	SH	Font
8	Can Callol	Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Albons	Rec de la Branca	Estudi hidràulic
8	Can Pujol	Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Albons	Rec de la Branca	Estudi hidràulic
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Albons	Rec de la Branca	Estudi hidràulic
8	Mas del Sant Crist	Habitatges privats	Masia	Bellcaire d'Empordà	Rec del Puig	DUPROCIM
8	La Casanova	Habitatges privats	Masia	Bellcaire d'Empordà	Rec de Cinyana	DUPROCIM
8	Mas Puig	Habitatges privats	Masia	Bellcaire d'Empordà	Rec de Cinyana	DUPROCIM
8	Torre Ferrana	Habitatges privats	Masia	Bellcaire d'Empordà	Rec de Cinyana	DUPROCIM
8	Mas Franquesa	Habitatges privats	Masia	Bellcaire d'Empordà	Rec de Sobrestany	DUPROCIM
8	Mas Frigola	Habitatges privats	Masia	Bellcaire d'Empordà	Rec de Sobrestany	DUPROCIM
8	Mas de la Jassa	Habitatges privats	Masia	Bellcaire d'Empordà	Rec del Molí (de l'Escala)	DUPROCIM
8	Mas Clot de Monet	Habitatges privats	Masia	Bellcaire d'Empordà	Rec del Molí (de l'Escala)	DUPROCIM
8	Torre Forçosa	Habitatges privats	Masia	Bellcaire d'Empordà	Rec del Molí (de l'Escala)	DUPROCIM
8	Mas Rovires	Habitatges privats	Masia	Bellcaire d'Empordà	Rec del Molí (de l'Escala)	DUPROCIM
8	Mas Vailet	Habitatges privats	Masia	Bellcaire d'Empordà	Rec del Molí (de l'Escala)	DUPROCIM
8	Can Peric	Habitatges privats	Masia	Bellcaire d'Empordà	Rec del Molí (de l'Escala)	DUPROCIM
2	Escola El Rajaret	Edificis públics	Centres docents	Bellcaire d'Empordà		DUPROCIM
17	Sant Joan de Bellcaire	Altres	Elements d'interès històric i/o cultural	Bellcaire d'Empordà	Rec del Molí (de l'Escala)	DUPROCIM
1	Ajuntament - Castell de Bellcaire	Edificis públics	Ajuntaments	Bellcaire d'Empordà	Rec del Molí (de l'Escala)	DUPROCIM
8	Can Xico	Habitatges privats	Masia	Bellcaire d'Empordà	Rec del Molí (de l'Escala)	DUPROCIM
8	Mas Xafarder	Habitatges privats	Masia	Bellcaire d'Empordà	Rec del Molí (de l'Escala)	DUPROCIM
8	Mas Previsor	Habitatges privats	Masia	Bellcaire d'Empordà	Rec del Molí (de l'Escala)	DUPROCIM
8	Mas Pantaleó	Habitatges privats	Masia	Bellcaire d'Empordà	Rec del Molí (de l'Escala)	DUPROCIM
8	Mas	Habitatges privats	Masia	Bellcaire d'Empordà	Rec del Molí (de l'Escala)	DUPROCIM
8	Mas Faveta	Habitatges privats	Masia	Bellcaire d'Empordà	Rec Madral	DUPROCIM
8	Mas Pelai	Habitatges privats	Masia	Bellcaire d'Empordà	Rec Madral	DUPROCIM

ID	Nom	Categoria	Tipus	Municipal	SH	Font
8	Can Pepito Cases	Habitatges privats	Masia	Bellcaire d'Empordà	Torrent Montgrí	DUPROCIM
10	Minideixalleria de Bellcaire d'Empordà	Elements d'emissió residual	Deixalleria	Bellcaire d'Empordà	Torrent de Santa Caterina	Estudi hidràulic (HN)
7		Indústria, comerços i serveis	Magatzems	Bellcaire d'Empordà	Rec Madral i riu Ter	ZFP
7	L'Antic de Bellcaire, SL	Indústria, comerços i serveis	Comerços	Bellcaire d'Empordà	Rec Madral, rec del Molí (Sentmenat) i riu Ter	ZFP
17	Molí Nou	Altres	Elements d'interès històric i/o cultural	Bellcaire d'Empordà	Rec del Molí (Sentmenat) i riu Ter	ZFP
17	Safareig	Altres	Elements d'interès històric i/o cultural	Bellcaire d'Empordà	Rec del Molí (Sentmenat) i riu Ter	ZFP
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Bellcaire d'Empordà	Rec del Molí (Sentmenat)	ZFP
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Bellcaire d'Empordà	Rec del Molí (Sentmenat)	ZFP
7	Custals	Indústria, comerços i serveis	Indústria	Bellcaire d'Empordà	Rec del Molí (Sentmenat) i riu Ter	ZFP
15	Can Carreras del Mas	Centres o espais d'oci, esportius i/o turístics	Casa de turisme rural	Bordils	Riu Ter	ZFP
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Bordils	Riu Ter	ZFP
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Bordils	Riu Ter	ZFP
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Bordils	Riu Ter	ZFP
15	Mas de la Roda	Centres o espais d'oci, esportius i/o turístics	Casa de turisme rural	Bordils	Riu Ter	ZFP
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Bordils	Riu Ter	ZFP
8	Can Baldiret	Habitatges privats	Masia	Bordils	Riu Ter	ZFP
8	Can Sureda	Habitatges privats	Masia	Bordils	Riera de Palagret	Estudi hidràulic
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Bordils	Riera de Palagret	Estudi hidràulic
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Bordils	Riera de Palagret	Estudi hidràulic
8	Mas Sastre	Habitatges privats	Masia	Bordils	Riera de Palagret	Estudi hidràulic
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Bordils	Riera de Palagret	Estudi hidràulic
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Bordils	Riera de Palagret	Estudi hidràulic
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Bordils	Riera de Palagret	Estudi hidràulic
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Bordils	Riera de Palagret	Estudi hidràulic
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Bordils	Riera de Palagret	Estudi hidràulic
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Bordils	Riera de Palagret	Estudi hidràulic
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Bordils	Riera de Palagret	Estudi hidràulic
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Bordils	Riera de Palagret	Estudi hidràulic
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Bordils	Riera de Palagret	Estudi hidràulic
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Bordils	Riera de Palagret	Estudi hidràulic
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Bordils	Riera de Palagret	Estudi hidràulic
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Bordils	Riera de Palagret	Estudi hidràulic

ID	Nom	Categoria	Tipus	Municipal	SH	Font
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Bordils	Riera de Palagret	Estudi hidràulic
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Bordils	Riera de Palagret	Estudi hidràulic
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Bordils	Riera de Palagret	Estudi hidràulic
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Bordils	Riera de Palagret	Estudi hidràulic
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Bordils	Riera de Palagret	Estudi hidràulic
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Bordils	Riera de Palagret	Estudi hidràulic
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Bordils	Riera de Palagret	Estudi hidràulic
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Bordils	Riera de Palagret	Estudi hidràulic
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Bordils	Riera de Palagret	Estudi hidràulic
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Bordils	Riera de Palagret	Estudi hidràulic
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Bordils	Riera de Palagret	Estudi hidràulic
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Bordils	Riera de Palagret	Estudi hidràulic
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Bordils	Riera de Palagret	Estudi hidràulic
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Bordils	Riera de Palagret	Estudi hidràulic
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Bordils	Riera de Palagret	Estudi hidràulic
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Bordils	Riera de Palagret	Estudi hidràulic
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Bordils	Riera de Palagret	Estudi hidràulic
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Bordils	Riera de Palagret	Estudi hidràulic
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Bordils	Riera de Palagret	Estudi hidràulic
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Bordils	Riera de Palagret	Estudi hidràulic
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Bordils	Riera de Palagret	Estudi hidràulic
9		Habitatges privats	Barraca	Bordils	Riera de Palagret	Estudi hidràulic
8		Habitatges privats	Masia	Bordils	Riera de Palagret	Estudi hidràulic
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Bordils	Riera de Palagret	Estudi hidràulic
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Bordils	Riera de Palagret	Estudi hidràulic
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Bordils	Riera de Palagret	Estudi hidràulic
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Bordils	Riera de Palagret	Estudi hidràulic
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Bordils	Riera de Palagret	Estudi hidràulic
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Bordils	Riera de Palagret	Estudi hidràulic
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Bordils	Riera de Palagret	Estudi hidràulic
7	Carnisseria Germans Soler	Indústria, comerços i serveis	Comerços	Bordils	Riera de Palagret	Estudi hidràulic
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Bordils	Riera de Palagret	Estudi hidràulic
8		Habitatges privats	Habitatge plurifamiliar	Bordils	Riera de Palagret	Estudi hidràulic
8		Habitatges privats	Habitatge plurifamiliar	Bordils	Riera de Palagret	Estudi hidràulic
8		Habitatges privats	Habitatge plurifamiliar	Bordils	Riera de Palagret	Estudi hidràulic
8		Habitatges privats	Habitatge plurifamiliar	Bordils	Riera de Palagret	Estudi hidràulic
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Bordils	Riera de Palagret	Estudi hidràulic
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Bordils	Riera de Palagret	Estudi hidràulic
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Bordils	Riera de Palagret	Estudi hidràulic
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Bordils	Riera de Palagret	Estudi hidràulic
8		Habitatges privats	Masia	Bordils	Riera de Palagret	Estudi hidràulic

ID	Nom	Categoria	Tipus	Municipal	SH	Font
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Bordils	Riera de Palagret	Estudi hidràulic
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Bordils	Riera de Palagret	Estudi hidràulic
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Bordils	Riera de Palagret	Estudi hidràulic
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Bordils	Riera de Palagret	Estudi hidràulic
7		Indústria, comerços i serveis	Granja	Bordils	Riera de Palagret	Estudi hidràulic
7		Indústria, comerços i serveis	Magatzems	Bordils	Riera de Palagret	Estudi hidràulic
7	Girona Fruits	Indústria, comerços i serveis	Indústria	Bordils	Riera de Palagret	Estudi hidràulic
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Bordils	Riera de Palagret	Estudi hidràulic
7		Indústria, comerços i serveis	Comerços	Bordils	Riera de Palagret	Estudi hidràulic
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Bordils	Riera de Palagret	Estudi hidràulic
7	Viver	Indústria, comerços i serveis	Comerços	Bordils	Riera de Palagret	Estudi hidràulic
9	Depuradora de Celrà	Elements d'emissió residual	EDAR	Celrà	Riu Ter	ZFP i DUPROCIM
20	Can Verdera	Altres	Elements d'interès històric i/o cultural	Celrà	Riu Ter	ZFP
20		Vies de comunicació	Carretera secundària	Celrà	Riu Ter	DUPROCIM
7		Indústria, comerços i serveis	Indústria	Celrà		DUPROCIM
7	ECOLAB	Indústria, comerços i serveis	Indústria	Celrà		DUPROCIM
9	Benzinera Shell	Elements d'emissió residual	Benzinera	Celrà		DUPROCIM
14	RC Celrà	Centres o espais d'oci, esportius i/o turístics	Gimnàs o espai esportiu	Celrà		DUPROCIM
20	Estació Celrà	Altres	Estació de tren	Celrà		DUPROCIM
1	Ajuntament de Celrà	Edificis públics	Ajuntaments	Celrà		DUPROCIM
3	Piscines municipals	Edificis públics	Equipaments municipals	Celrà		DUPROCIM
4	Residencia geriàtrica Sant Jordi	Indústria, comerços i serveis	Serveis	Celrà	Torrent de la Nòria	DUPROCIM
9	Estació de Servei Repsol	Elements d'emissió residual	Benzinera	Celrà	Riu Ter	DUPROCIM
3	Local Jove Celrà	Edificis públics	Equipaments municipals	Celrà		DUPROCIM
3	Casal d'avis	Edificis públics	Equipaments municipals	Celrà		DUPROCIM
14	L'Ateneu de Celrà	Centres o espais d'oci, esportius i/o turístics	Centre cultural	Celrà		DUPROCIM

ID	Nom	Categoria	Tipus	Municipal	SH	Font
2	Escola Bressol Trapella	Edificis públics	Centres docents	Celrà		DUPROCIM
2	Escola L'Aulet	Edificis públics	Centres docents	Celrà		DUPROCIM
2	Escola Les Falgueres	Edificis públics	Centres docents	Celrà		DUPROCIM
2	Escola Municipal de Dansa de Celrà	Edificis públics	Centres docents	Celrà		DUPROCIM
2	Institut de Celrà	Edificis públics	Centres docents	Celrà		DUPROCIM
4	CAP Celrà	Edificis públics	Sanitat	Celrà		DUPROCIM
2	Escola Bressol Gínjols	Edificis públics	Centres docents	Celrà		DUPROCIM
3	Pavelló municipal de Celrà	Edificis públics	Equipaments municipals	Celrà		DUPROCIM
9	Depuradora municipal	Elements d'emissió residual	EDAR	Celrà	Riu Ter	T_{100}
9		Elements d'emissió residual	Benzinera	Celrà	Riu Ter	T_{100}
7		Indústria, comerços i serveis	Magatzems	Celrà	Riu Ter	T_{100}
7	SKW Gelatin & Specialities, SL	Indústria, comerços i serveis	Indústria	Cervià de Ter	Riera de la Font Mirona	ZFP
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Cervià de Ter	Torrent de l'Arner	PAP Protecció Civil
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Cervià de Ter	Torrent de l'Arner	PAP Protecció Civil
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Cervià de Ter	Torrent de l'Arner	PAP Protecció Civil
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Cervià de Ter	Torrent de l'Arner	PAP Protecció Civil
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Cervià de Ter	Torrent de l'Arner	PAP Protecció Civil
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Cervià de Ter	Torrent de l'Arner	PAP Protecció Civil
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Cervià de Ter	Torrent de l'Arner	PAP Protecció Civil
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Cervià de Ter	Torrent de l'Arner	PAP Protecció Civil
7		Indústria, comerços i serveis	Granja	Cervià de Ter	Torrent de l'Arner	PAP Protecció Civil
7		Indústria, comerços i serveis	Granja	Cervià de Ter	Torrent de l'Arner	PAP Protecció Civil
9		Elements d'emissió residual	Depuradora	Cervià de Ter	Riu Ter	ZFP
20	Safareig	Altres	Elements d'interès històric i/o cultural	Cervià de Ter	Torrent de l'Anglí	Proximitat torrent
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Cervià de Ter	Torrent de l'Anglí	Proximitat torrent

ID	Nom	Categoria	Tipus	Municipal	SH	Font
11	Bar Can Franc	Centres o espais d'oci, esportius i/o turístics	Bar/Restaurant	Cervià de Ter	Torrent de l'Anglí	Proximitat torrent
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Cervià de Ter	Torrent de l'Anglí	Proximitat torrent
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Cervià de Ter	Torrent de l'Anglí	Proximitat torrent
7	Can Filldedéu Sant Genís	Habitatges privats	Masia	Cervià de Ter	Torrent de l'Anglí	Proximitat torrent
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Cervià de Ter	Torrent de l'Anglí	Proximitat torrent
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Cervià de Ter	Torrent de l'Anglí	Proximitat torrent
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Cervià de Ter	Torrent de l'Anglí	Proximitat torrent
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Cervià de Ter	Torrent de l'Anglí	Proximitat torrent
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Cervià de Ter	Torrent de l'Anglí	Proximitat torrent
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Cervià de Ter	Torrent de l'Anglí	Proximitat torrent
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Cervià de Ter	Torrent de l'Anglí	Proximitat torrent
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Cervià de Ter	Torrent de l'Anglí	Proximitat torrent
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Cervià de Ter	Torrent de l'Anglí	Proximitat torrent
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Cervià de Ter	Torrent de l'Anglí	Proximitat torrent
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Cervià de Ter	Torrent de l'Anglí	Proximitat torrent
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Cervià de Ter	Torrent de l'Anglí	Proximitat torrent
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Cervià de Ter	Torrent de l'Anglí	Proximitat torrent
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Cervià de Ter	Torrent de l'Anglí	Proximitat torrent
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Cervià de Ter	Torrent de l'Anglí	Proximitat torrent
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Cervià de Ter	Torrent de l'Anglí	Proximitat torrent
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Cervià de Ter	Torrent de l'Anglí	Proximitat torrent
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Cervià de Ter	Torrent de l'Anglí	Proximitat torrent
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Cervià de Ter	Torrent de l'Anglí	Proximitat torrent
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Cervià de Ter	Torrent de l'Anglí	Proximitat torrent
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Cervià de Ter	Torrent de l'Anglí	Proximitat torrent
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Cervià de Ter	Torrent de l'Anglí	Proximitat torrent

ID	Nom	Categoria	Tipus	Municipal	SH	Font
7		Indústria, comerços i serveis	Comerços	Cervià de Ter	Torrent de l'Anglí	Proximitat torrent
7		Indústria, comerços i serveis	Farmàcies	Cervià de Ter	Torrent de l'Anglí	Proximitat torrent
8	Granja d'en Puig	Indústria, comerços i serveis	Granja	Cervià de Ter	Torrent de l'Anglí	Proximitat torrent
9	Depuradora de Cervià de Ter	Elements d'emissió residual	EDAR	Cervià de Ter	Torrent de l'Anglí i riu Ter	ZFP
11	Restaurant El Xalet	Centres o espais d'oci, esportius i/o turístics	Bar/Restaurant	Colomers	Riu Ter	ZFP
20	Comportes rec del Molí	Altres	Element sistema hidràulic	Colomers	Rec del Molí (Sentmenat)	ZFP
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Colomers	Riu Ter	ZFP
8		Habitatges privats	Barraca	Colomers	Rec del Molí (Sentmenat)	ZFP
7	Kayak del Ter	Indústria, comerços i serveis	Serveis	Colomers	Riu Ter i riera de Vilopriu	ZFP
7	Globus Empordà	Indústria, comerços i serveis	Serveis	Colomers	Riu Ter	ZFP
17	Espai Ter	Centres o espais d'oci, esportius i/o turístics	Punts turístics	Colomers	Riu Ter	ZFP
7	Mr. Natural	Indústria, comerços i serveis	Comerços	Colomers	Riu Ter	T_{100}
11		Centres o espais d'oci, esportius i/o turístics	Bar/Restaurant	Colomers	Riu Ter	T_{100}
11		Centres o espais d'oci, esportius i/o turístics	Bar/Restaurant	Colomers	Riu Ter	T_{100}
11		Centres o espais d'oci, esportius i/o turístics	Bar/Restaurant	Colomers	Riu Ter	T_{100}
3	Centre Cívic de Colomers	Edificis públics	Equipaments municipals	Colomers	Riu Ter i riera de Vilopriu	T_{100}
12		Centres o espais d'oci, esportius i/o turístics	Allotjament	Colomers	Riu Ter	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Colomers	Riu Ter	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Colomers	Riu Ter	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Colomers	Riu Ter i riera de Vilopriu	T_{100}
7		Indústria, comerços i serveis	Magatzems	Colomers	Riu Ter i riera de Vilopriu	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Colomers	Riu Ter i riera de Vilopriu	T_{100}

ID	Nom	Categoria	Tipus	Municipal	SH	Font
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Colomers	Riu Ter i riera de Vilopriu	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Colomers	Riu Ter i riera de Vilopriu	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Colomers	Riu Ter i riera de Vilopriu	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Colomers	Riu Ter i riera de Vilopriu	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Colomers	Riu Ter i riera de Vilopriu	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Colomers	Riu Ter i riera de Vilopriu	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Colomers	Riu Ter i riera de Vilopriu	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Colomers	Riu Ter i riera de Vilopriu	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Colomers	Riu Ter i riera de Vilopriu	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Colomers	Riu Ter i riera de Vilopriu	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Colomers	Riu Ter i riera de Vilopriu	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Colomers	Riu Ter i riera de Vilopriu	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Colomers	Riu Ter i riera de Vilopriu	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Colomers	Riu Ter i riera de Vilopriu	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Colomers	Riu Ter i riera de Vilopriu	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Colomers	Riu Ter i riera de Vilopriu	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Colomers	Riu Ter i riera de Vilopriu	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Colomers	Riu Ter i riera de Vilopriu	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Colomers	Riu Ter i riera de Vilopriu	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Colomers	Riu Ter i riera de Vilopriu	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Colomers	Riu Ter i riera de Vilopriu	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Colomers	Riu Ter i riera de Vilopriu	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Colomers	Riu Ter i riera de Vilopriu	T_{100}
5	GI-633	Vies de comunicació	Carretera principal	Colomers	Riu Ter i altres	ZFP i T_{100}
5	GI-631	Vies de comunicació	Carretera principal	Colomers	Riu Ter i riera de Vilopriu	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Colomers	Riu Ter i riera de Vilopriu	T_{100}

ID	Nom	Categoria	Tipus	Municipal	SH	Font
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Colomers	Riu Ter i riera de Vilopriu	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Colomers	Riu Ter i riera de Vilopriu	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Colomers	Riu Ter i riera de Vilopriu	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Colomers	Riu Ter i riera de Vilopriu	T_{100}
8		Habitatges privats	Barraca	Corçà	Daró	ZFP
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Corçà	Riera de l'Esquerra i Daró	ZFP
7		Indústria, comerços i serveis	Viver	Corçà	Daró	
7	L'Antiga Farinera	Indústria, comerços i serveis	Comerços	Corçà	Daró	ZFP
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Cruïlles, Monells i Sant Sadurní de l'Heura	Riera del Vilar i Daró	ZFP
7	Molls de Càrrega Porbisa, SL	Indústria, comerços i serveis	Indústria	Cruïlles, Monells i Sant Sadurní de l'Heura	Daró	ZFP
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Cruïlles, Monells i Sant Sadurní de l'Heura	Daró	ZFP
7		Indústria, comerços i serveis	Serveis	Cruïlles, Monells i Sant Sadurní de l'Heura	Daró	ZFP
8		Habitatges privats	Barraca	Cruïlles, Monells i Sant Sadurní de l'Heura	Daró	T_{100}
8		Habitatges privats	Barraca	Cruïlles, Monells i Sant Sadurní de l'Heura	Daró	T_{100}
7	Granges Estrany	Indústria, comerços i serveis	Granja	Cruïlles, Monells i Sant Sadurní de l'Heura	Riera de Pastells i Daró	Ajuntament
8	Mas Alagot	Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Cruïlles, Monells i Sant Sadurní de l'Heura	Riera de Pastells i Daró	Ajuntament
8	Can Batalla	Habitatges privats	Masia	Cruïlles, Monells i Sant Sadurní de l'Heura	Riera de Pastells i Daró	Ajuntament
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Cruïlles, Monells i Sant Sadurní de l'Heura	Rissec	Ajuntament
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Cruïlles, Monells i Sant Sadurní de l'Heura	Rissec	Ajuntament

ID	Nom	Categoria	Tipus	Municipal	SH	Font
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Cruïlles, Monells i Sant Sadurní de l'Heura	Rissec	Ajuntament
9	Depuradora de Flaçà i Sant Joan de Mollet	Elements d'emissió residual	EDAR	Flaçà	Canal d'en Vinyals i riu Ter	ZFP
20	Central elèctrica Vinyals	Altres	Patrimoni històric	Flaçà	Canal d'en Vinyals i riu Ter	ZFP
8		Habitatges privats	Masia	Flaçà	Canal d'en Vinyals i riu Ter	ZFP
7		Indústria, comerços i serveis	Magatzems	Flaçà	Riera de la Pera i riu Ter	ZFP
7		Indústria, comerços i serveis	Granja	Flaçà	Riera de la Pera i riu Ter	T_{100}
9		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Flaçà	Riera de la Pera i riu Ter	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge plurifamiliar	Flaçà	Riera de la Pera i riu Ter	ZFP
7	Servei de transport d'àrids	Indústria, comerços i serveis	Serveis	Flaçà	Riera de la Pera i riu Ter	ZFP
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Flaçà	Riera de la Pera i riu Ter	ZFP
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Flaçà	Riera de la Pera i riu Ter	T_{100}
20		Altres	Horta	Flaçà	Riera de la Pera i riu Ter	T_{100}
20		Altres	Horta	Flaçà	Riera de la Pera i riu Ter	T_{100}
8		Habitatges privats	Masia	Flaçà	Riu Ter	T_{100}
8		Habitatges privats	Masia	Flaçà	Riu Ter	T_{100}
8		Habitatges privats	Masia	Flaçà	Riu Ter	T_{100}
8		Habitatges privats	Masia	Flaçà	Riu Ter	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Flaçà	Riu Ter	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Flaçà	Riu Ter	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Flaçà	Riu Ter	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Flaçà	Riu Ter	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Flaçà	Riu Ter	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Flaçà	Riu Ter	T_{100}
17		Centres o espais d'oci, esportius i/o turístics	Centre de culte	Flaçà	Riu Ter	T_{100}
8		Habitatges privats	Masia	Foixà	Riu Ter	ZFP
8	Cal Cisteller	Habitatges privats	Masia	Foixà	Riu Ter	ZFP
7		Indústria, comerços i serveis	Granja	Foixà	Riu Ter	T_{100}
7		Indústria, comerços i serveis	Granja	Fontanilles	Primera Riera, riera del Molí d'en Caixa i riu Ter	ZFP

ID	Nom	Categoria	Tipus	Municipal	SH	Font
8	Mas de la Bomba	Habitatges privats	Masia	Fontanilles	Rec Traient i Daró	ZFP
8	Mas Bahí	Habitatges privats	Masia	Fontanilles	Rec del Molí i Daró	ZFP
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Fontanilles	Daró Vell i Daró	ZFP
8		Habitatges privats	Barraca	Fontanilles	Daró Vell i Daró	ZFP
9	Estació de Servei Repsol	Elements d'emissió residual	Benzinera	Fontanilles	Daró Vell i Daró	ZFP
8		Indústria, comerços i serveis	Viver	Forallac	Riera de Vulpellac	Ajuntament
8		Indústria, comerços i serveis	Magatzems	Forallac	Riera de Vulpellac	Ajuntament
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Forallac	Riera de Vulpellac	Ajuntament
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Forallac	Riera de Vulpellac	Ajuntament
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Forallac	Riera de Vulpellac	Ajuntament
20		Altres	Pàrquing	Forallac	Riera de Vulpellac	Ajuntament
11		Centres o espais d'oci, esportius i/o turístics	Bar/Restaurant	Forallac	Riera Grossa (Peratallada)	Ajuntament
11		Centres o espais d'oci, esportius i/o turístics	Bar/Restaurant	Forallac	Riera Grossa (Peratallada)	Ajuntament
11		Centres o espais d'oci, esportius i/o turístics	Bar/Restaurant	Forallac	Riera Grossa (Peratallada)	Ajuntament
11		Centres o espais d'oci, esportius i/o turístics	Bar/Restaurant	Forallac	Riera Grossa (Peratallada)	Ajuntament
12		Centres o espais d'oci, esportius i/o turístics	Allotjament	Forallac	Riera Grossa (Peratallada)	Ajuntament
7		Indústria, comerços i serveis	Comerços	Forallac	Riera Grossa (Peratallada)	Ajuntament
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Forallac	Riera Grossa (Peratallada)	Ajuntament
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Forallac	Riera Grossa (Peratallada)	Ajuntament
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Forallac	Riera Grossa (Peratallada)	Ajuntament
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Forallac	Riera Grossa (Peratallada)	Ajuntament
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Forallac	Riera Grossa (Peratallada)	Ajuntament
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Forallac	Riera Grossa (Peratallada)	Ajuntament
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Forallac	Riera Grossa (Peratallada)	Ajuntament

ID	Nom	Categoria	Tipus	Municipal	SH	Font
11		Centres o espais d'oci, esportius i/o turístics	Bar/Restaurant	Forallac	Riera Grossa (Peratallada)	Ajuntament
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Forallac	Riera Grossa (Peratallada)	Ajuntament
14	Local Social Les Escoles	Centres o espais d'oci, esportius i/o turístics	Centre cultural	Gualta	Rec del Molí i Daró	ZFP
11		Centres o espais d'oci, esportius i/o turístics	Bar/Restaurant	Gualta	Rec del Molí i Daró	ZFP
1	Ajuntament de Gualta	Edificis públics	Ajuntaments	Gualta	Rec del Molí i Daró	ZFP
7		Indústria, comerços i serveis	Comerços	Gualta	Rec del Molí i Daró	ZFP
20	Molí de Gualta	Altres	Element històric i cultural	Gualta	Rec del Molí i Daró	ZFP
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Gualta	Rec del Molí i Daró	ZFP
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Gualta	Rec del Molí i Daró	ZFP
7		Indústria, comerços i serveis	Granja	Gualta	Rec del Molí i Daró	ZFP
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Gualta	Rec del Molí i Daró	ZFP
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Gualta	Rec del Molí i Daró	ZFP
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Gualta	Rec del Molí i Daró	ZFP
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Gualta	Rec del Molí i Daró	ZFP
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Gualta	Rec del Molí i Daró	ZFP
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Gualta	Rec del Molí i Daró	ZFP
8		Habitatges privats	Masia	Gualta	Rec del Molí i Daró	ZFP
8		Habitatges privats	Barraca	Gualta	Daró	ZFP
8		Habitatges privats	Barraca	Gualta	Daró	ZFP
7		Indústria, comerços i serveis	Magatzems	Gualta	Daró	ZFP
7		Indústria, comerços i serveis	Magatzems	Gualta	Daró	ZFP
7	Casadellà Explotacions Agrícoles	Indústria, comerços i serveis	Magatzems	Gualta	Daró	ZFP
8		Habitatges privats	Barraca	Gualta	Daró	ZFP
8		Habitatges privats	Barraca	Gualta	Daró	ZFP
8	Barraca del Mas de la Resclosa	Habitatges privats	Barraca	Gualta	Ter	ZFP
8		Habitatges privats	Barraca	Gualta	Daró	ZFP
8		Habitatges privats	Barraca	Gualta	Daró	ZFP
12	Residència Canina Cau del Duc	Indústria, comerços i serveis	Serveis	Gualta	Daró	ZFP

ID	Nom	Categoria	Tipus	Municipal	SH	Font
14	Empordà Golf Resort	Centres o espais d'oci, esportius i/o turístics	Allotjament	Gualta	Daró	ZFP
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Gualta	Daró	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Gualta	Daró	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Gualta	Daró	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Gualta	Daró	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Gualta	Daró	T_{100}
12	Can Casadellà	Centres o espais d'oci, esportius i/o turístics	Casa de turisme rural	Gualta	Daró	T_{100}
12	Can Blay Gualta	Centres o espais d'oci, esportius i/o turístics	Casa de turisme rural	Gualta	Daró	T_{100}
8	Mas d'en Blai	Habitatges privats	Masia	Gualta	Daró	T_{100}
8	Mas Canyet	Habitatges privats	Masia	Gualta	Daró i riu Ter	T_{100}
12	Mas Sorrer	Centres o espais d'oci, esportius i/o turístics	Local d'oci nocturn	Gualta	Daró i riu Ter	T_{100}
12	Pitch & Putt Gualta	Centres o espais d'oci, esportius i/o turístics	Espai esportiu	Gualta	Daró i riu Ter	T_{100}
12		Centres o espais d'oci, esportius i/o turístics	Espai esportiu	Gualta	Daró i riu Ter	T_{100}
5	GI-643	Vies de comunicació	Carretera principal	Gualta	Daró i riu Ter	T_{100}
7	Garden Montgrí	Indústria, comerços i serveis	Viver	Gualta	Daró i riu Ter	T_{100}
12	Can Patxei	Centres o espais d'oci, esportius i/o turístics	Bar/Restaurant	Gualta	Daró i riu Ter	T_{100}
8		Habitatges privats	Masia	Gualta	Daró i riu Ter	T_{100}
8	Mas d'en Jomba	Habitatges privats	Masia	Gualta	Daró i riu Ter	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Gualta	Rec del Molí	Estudi hidràulic (HN)
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Gualta	Rec del Molí	Estudi hidràulic (HN)
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Gualta	Rec del Molí	Estudi hidràulic (HN)
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Gualta	Rec del Molí	Estudi hidràulic (HN)
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Gualta	Rec del Molí	Estudi hidràulic (HN)
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Gualta	Rec del Molí	Estudi hidràulic (HN)

ID	Nom	Categoria	Tipus	Municipal	SH	Font
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Gualta	Rec del Molí	Estudi hidràulic (HN)
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Gualta	Rec del Molí	Estudi hidràulic (HN)
8	Molí Fariner	Habitatges privats	Masia	Jafre	Rec del Molí (Sentmenat) i riu Ter	ZFP
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Jafre	Riu Ter i rec del Molí	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Jafre	Riu Ter i rec del Molí	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge plurifamiliar	Jafre	Riu Ter i rec del Molí	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Jafre	Riu Ter i rec del Molí	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Jafre	Riu Ter i rec del Molí	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Jafre	Riu Ter i rec del Molí	T_{100}
7		Indústria, comerços i serveis	Magatzems	Jafre	Riu Ter i rec del Molí	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge plurifamiliar	Jafre	Riu Ter i rec del Molí	T_{100}
5	GI-634	Vies de comunicació	Carretera secundària	Jafre	Riu Ter i rec del Molí	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Juià	Torrent de Vallboc	Ajuntament
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Juià	Torrent de Vallboc	Ajuntament
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Juià	Torrent de Vallboc	Ajuntament
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Juià	Torrent de Vallboc	Ajuntament
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Juià	Torrent de Vallboc	Ajuntament
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Juià	Torrent de Vallboc	Ajuntament
7	Càrniques Juià	Indústria, comerços i serveis	Indústria	Juià	Torrent de Vallboc	Ajuntament
5	C-66	Vies de comunicació	Carretera principal	Juià	Riera de Palagret	Estudi
5	GIV-6708	Vies de comunicació	Carretera secundària	Juià	Torrent de Gurnau	Ajuntament
16	Mesquita	Centres o espais d'oci, esportius i/o turístics	Centre de culte	La Bisbal d'Empordà	Daró	ZFP
7	Àngel Mir	Indústria, comerços i serveis	Magatzems	La Bisbal d'Empordà	Daró	ZFP
7	Maxi Color, SL	Indústria, comerços i serveis	Magatzems	La Bisbal d'Empordà	Daró	ZFP
10	Deixalleria comarcal	Elements d'emissió residual	Deixalleria	La Bisbal d'Empordà	Daró	ZFP
7	Renault la Bisbal d'Empordà	Indústria, comerços i serveis	Comerços	La Bisbal d'Empordà	Daró	ZFP
7	Mercadona	Indústria, comerços i serveis	Supermercats	La Bisbal d'Empordà	Daró	ZFP
7		Indústria, comerços i serveis	Comerços	La Bisbal d'Empordà	Daró	ZFP
10	Galp	Elements d'emissió residual	Benzinera	La Bisbal d'Empordà	Daró	ZFP

ID	Nom	Categoria	Tipus	Municipal	SH	Font
7	Coromina i CIA	Indústria, comerços i serveis	Magatzems	La Bisbal d'Empordà	Daró	ZFP
7	Rentacotxes Pontet de la Sal	Indústria, comerços i serveis	Serveis	La Bisbal d'Empordà	Daró	ZFP
7		Indústria, comerços i serveis	Comerços	La Bisbal d'Empordà	Daró	ZFP
7		Indústria, comerços i serveis	Supermercats	La Bisbal d'Empordà	Daró	ZFP
10		Elements d'emissió residual	Benzinera	La Bisbal d'Empordà	Daró	ZFP
7		Indústria, comerços i serveis	Supermercats	La Bisbal d'Empordà	Daró	ZFP
7		Indústria, comerços i serveis	Magatzems	La Bisbal d'Empordà	Daró	ZFP
16	Skatepark	Centres o espais d'oci, esportius i/o turístics	Parcs	La Bisbal d'Empordà	Daró	ZFP
7		Indústria, comerços i serveis	Comerços	La Bisbal d'Empordà	Daró	ZFP
7	Indústria ceràmica	Indústria, comerços i serveis	Indústria	La Bisbal d'Empordà	Daró	ZFP
7		Indústria, comerços i serveis	Comerços	La Bisbal d'Empordà	Daró	ZFP
7		Indústria, comerços i serveis	Supermercats	La Bisbal d'Empordà	Daró	ZFP
7		Indústria, comerços i serveis	Serveis	La Bisbal d'Empordà	Daró	ZFP
7		Indústria, comerços i serveis	Serveis	La Bisbal d'Empordà	Daró	ZFP
11	China Wok La Rodona	Centres o espais d'oci, esportius i/o turístics	Bar/Restaurant	La Bisbal d'Empordà	Daró	ZFP
7		Indústria, comerços i serveis	Comerços	La Bisbal d'Empordà	Daró	ZFP
7		Indústria, comerços i serveis	Comerços	La Bisbal d'Empordà	Daró	ZFP
11		Centres o espais d'oci, esportius i/o turístics	Bar/Restaurant	La Bisbal d'Empordà	Daró	ZFP
7		Indústria, comerços i serveis	Comerços	La Bisbal d'Empordà	Daró	ZFP
7		Indústria, comerços i serveis	Comerços	La Bisbal d'Empordà	Daró	ZFP
7		Indústria, comerços i serveis	Supermercats	La Bisbal d'Empordà	Daró	ZFP
7		Indústria, comerços i serveis	Comerços	La Bisbal d'Empordà	Daró	ZFP

ID	Nom	Categoria	Tipus	Municipal	SH	Font
8		Habitatges privats	Habitatge plurifamiliar	La Bisbal d'Empordà	Daró	ZFP
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	La Bisbal d'Empordà	Daró	ZFP
8		Habitatges privats	Habitatge plurifamiliar	La Bisbal d'Empordà	Daró	ZFP
8		Habitatges privats	Habitatge plurifamiliar	La Bisbal d'Empordà	Daró	ZFP
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	La Bisbal d'Empordà	Daró	ZFP
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	La Bisbal d'Empordà	Daró	ZFP
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	La Bisbal d'Empordà	Daró	ZFP
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	La Bisbal d'Empordà	Daró	ZFP
8		Habitatges privats	Habitatge plurifamiliar	La Bisbal d'Empordà	Daró	ZFP
8		Habitatges privats	Habitatge plurifamiliar	La Bisbal d'Empordà	Daró	ZFP
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	La Bisbal d'Empordà	Daró	ZFP
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	La Bisbal d'Empordà	Daró	ZFP
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	La Bisbal d'Empordà	Daró	ZFP
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	La Bisbal d'Empordà	Daró	ZFP
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	La Bisbal d'Empordà	Daró	ZFP
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	La Bisbal d'Empordà	Daró	ZFP
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	La Bisbal d'Empordà	Daró	ZFP
7		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	La Bisbal d'Empordà	Daró	ZFP
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	La Bisbal d'Empordà	Daró	ZFP
8		Habitatges privats	Habitatge plurifamiliar	La Bisbal d'Empordà	Daró	ZFP
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	La Bisbal d'Empordà	Daró	ZFP
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	La Bisbal d'Empordà	Daró	ZFP
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	La Bisbal d'Empordà	Daró	ZFP

ID	Nom	Categoria	Tipus	Municipal	SH	Font
11	Jordi Tapa's Bar	Centres o espais d'oci, esportius i/o turístics	Bar/Restaurant	La Bisbal d'Empordà	Daró	ZFP
8		Habitatges privats	Habitatge plurifamiliar	La Bisbal d'Empordà	Daró	ZFP
7		Indústria, comerços i serveis	Magatzems	La Bisbal d'Empordà	Daró	ZFP
7		Indústria, comerços i serveis	Magatzems	La Bisbal d'Empordà	Daró	ZFP
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	La Bisbal d'Empordà	Daró	ZFP
8		Habitatges privats	Habitatge plurifamiliar	La Bisbal d'Empordà	Daró	ZFP
8		Habitatges privats	Habitatge plurifamiliar	La Bisbal d'Empordà	Daró	ZFP
7		Indústria, comerços i serveis	Comerços	La Bisbal d'Empordà	Daró	ZFP
8		Habitatges privats	Habitatge plurifamiliar	La Bisbal d'Empordà	Daró	ZFP
7		Indústria, comerços i serveis	Comerços	La Bisbal d'Empordà	Daró	ZFP
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	La Bisbal d'Empordà	Daró	ZFP
8		Habitatges privats	Habitatge plurifamiliar	La Bisbal d'Empordà	Daró	ZFP
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	La Bisbal d'Empordà	Daró	ZFP
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	La Bisbal d'Empordà	Daró	ZFP
7		Indústria, comerços i serveis	Magatzems	La Bisbal d'Empordà	Daró	ZFP
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	La Bisbal d'Empordà	Daró	ZFP
8		Habitatges privats	Habitatge plurifamiliar	La Bisbal d'Empordà	Daró	ZFP
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	La Bisbal d'Empordà	Daró	ZFP
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	La Bisbal d'Empordà	Daró	ZFP
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	La Bisbal d'Empordà	Daró	ZFP
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	La Bisbal d'Empordà	Daró	ZFP
7		Indústria, comerços i serveis	Indústria	La Bisbal d'Empordà	Daró	ZFP
7	Mas Roig	Indústria, comerços i serveis	Viver	La Bisbal d'Empordà	Daró	ZFP

ID	Nom	Categoria	Tipus	Municipal	SH	Font
8		Habitatges privats	Habitatge plurifamiliar	La Bisbal d'Empordà	Daró	ZFP
8		Habitatges privats	Barraca	La Bisbal d'Empordà	Daró	ZFP
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	La Bisbal d'Empordà	Daró	ZFP
8		Habitatges privats	Habitatge plurifamiliar	La Bisbal d'Empordà	Daró	ZFP
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	La Bisbal d'Empordà	Daró	ZFP
8	Mas Roig	Habitatges privats	Masia	La Bisbal d'Empordà	Daró	ZFP
8		Habitatges privats	Habitatge plurifamiliar	La Bisbal d'Empordà	Daró	ZFP
8		Habitatges privats	Habitatge plurifamiliar	La Bisbal d'Empordà	Daró	ZFP
7	El Trampolí	Indústria, comerços i serveis	Serveis	La Bisbal d'Empordà	Daró	ZFP
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	La Bisbal d'Empordà	Daró	ZFP
8		Habitatges privats	Habitatge plurifamiliar	La Bisbal d'Empordà	Daró	ZFP
8	Can Balaguer	Habitatges privats	Masia	La Bisbal d'Empordà	Daró	ZFP
7		Indústria, comerços i serveis	Comerços	La Bisbal d'Empordà	Daró	ZFP
7		Indústria, comerços i serveis	Comerços	La Bisbal d'Empordà	Daró	ZFP
7	Ceràmiques El Talleret	Indústria, comerços i serveis	Comerços	La Bisbal d'Empordà	Daró	ZFP
11	Can Willy	Centres o espais d'oci, esportius i/o turístics	Bar/Restaurant	La Bisbal d'Empordà	Daró	ZFP
7		Indústria, comerços i serveis	Comerços	La Bisbal d'Empordà	Daró	ZFP
7	Bodega Matias	Indústria, comerços i serveis	Magatzems	La Bisbal d'Empordà	Daró	ZFP
8		Habitatges privats	Habitatge plurifamiliar	La Bisbal d'Empordà	Daró	ZFP
8		Habitatges privats	Habitatge plurifamiliar	La Bisbal d'Empordà	Daró	ZFP
7		Indústria, comerços i serveis	Serveis	La Bisbal d'Empordà	Daró	ZFP
8		Habitatges privats	Habitatge plurifamiliar	La Bisbal d'Empordà	Daró	ZFP
7		Indústria, comerços i serveis	Comerços	La Bisbal d'Empordà	Daró	ZFP

ID	Nom	Categoria	Tipus	Municipal	SH	Font
7	Recanvis Baix Empordà	Indústria, comerços i serveis	Comerços	La Bisbal d'Empordà	Daró	ZFP
7		Indústria, comerços i serveis	Serveis	La Bisbal d'Empordà	Daró	ZFP
7		Indústria, comerços i serveis	Comerços	La Bisbal d'Empordà	Daró	ZFP
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	La Bisbal d'Empordà	Daró	ZFP
7		Indústria, comerços i serveis	Comerços	La Bisbal d'Empordà	Daró	ZFP
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	La Bisbal d'Empordà	Daró	ZFP
8		Habitatges privats	Masia	La Bisbal d'Empordà	Daró	ZFP
7		Indústria, comerços i serveis	Comerços	La Bisbal d'Empordà	Daró	ZFP
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	La Bisbal d'Empordà	Daró	ZFP
7		Indústria, comerços i serveis	Magatzems	La Bisbal d'Empordà	Daró	ZFP
7	Piscines El Dofí	Indústria, comerços i serveis	Comerços	La Bisbal d'Empordà	Daró	ZFP
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	La Bisbal d'Empordà	Daró	ZFP
11		Centres o espais d'oci, esportius i/o turístics	Bar/Restaurant	La Bisbal d'Empordà	Daró	ZFP
7	Veterinari	Indústria, comerços i serveis	Serveis	La Bisbal d'Empordà	Daró	ZFP
8		Habitatges privats	Habitatge plurifamiliar	La Bisbal d'Empordà	Daró	ZFP
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	La Bisbal d'Empordà	Daró	ZFP
7		Indústria, comerços i serveis	Magatzems	La Bisbal d'Empordà	Daró	ZFP
8		Habitatges privats	Habitatge plurifamiliar	La Bisbal d'Empordà	Daró	
8		Habitatges privats	Habitatge plurifamiliar	La Bisbal d'Empordà	Daró	ZFP
7	Tallers Bagué	Indústria, comerços i serveis	Comerços	La Bisbal d'Empordà	Daró	ZFP
7		Indústria, comerços i serveis	Comerços	La Bisbal d'Empordà	Daró	ZFP
7		Indústria, comerços i serveis	Comerços	La Bisbal d'Empordà	Daró	ZFP
8		Habitatges privats	Habitatge plurifamiliar	La Bisbal d'Empordà	Daró	ZFP

ID	Nom	Categoria	Tipus	Municipal	SH	Font
7	Ceràmica Annick Galimont	Indústria, comerços i serveis	Comerços	La Bisbal d'Empordà	Daró	ZFP
7	Ceràmiques Martí	Indústria, comerços i serveis	Comerços	La Bisbal d'Empordà	Daró	ZFP
7	Ceràmiques Fang	Indústria, comerços i serveis	Comerços	La Bisbal d'Empordà	Daró	ZFP
7	Ceràmiques Nadal	Indústria, comerços i serveis	Comerços	La Bisbal d'Empordà	Daró	ZFP
7		Indústria, comerços i serveis	Comerços	La Bisbal d'Empordà	Daró	ZFP
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	La Bisbal d'Empordà	Daró	ZFP
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	La Bisbal d'Empordà	Daró	ZFP
7		Indústria, comerços i serveis	Comerços	La Bisbal d'Empordà	Daró	ZFP
7	Ceràmiques Bosch	Indústria, comerços i serveis	Comerços	La Bisbal d'Empordà	Daró	ZFP
7		Indústria, comerços i serveis	Comerços	La Bisbal d'Empordà	Daró	ZFP
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	La Bisbal d'Empordà	Daró	ZFP
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	La Bisbal d'Empordà	Daró	ZFP
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	La Bisbal d'Empordà	Daró	ZFP
7		Indústria, comerços i serveis	Comerços	La Bisbal d'Empordà	Daró	ZFP
7		Indústria, comerços i serveis	Comerços	La Bisbal d'Empordà	Daró	ZFP
7		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	La Bisbal d'Empordà	Daró	ZFP
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	La Bisbal d'Empordà	Daró	ZFP
7		Indústria, comerços i serveis	Comerços	La Bisbal d'Empordà	Daró	ZFP
11		Centres o espais d'oci, esportius i/o turístics	Bar/Restaurant	La Bisbal d'Empordà	Daró	ZFP
7		Indústria, comerços i serveis	Comerços	La Bisbal d'Empordà	Daró	ZFP
8		Habitatges privats	Habitatge plurifamiliar	La Bisbal d'Empordà	Daró	ZFP
7		Habitatges privats	Habitatge plurifamiliar	La Bisbal d'Empordà	Daró	ZFP
8		Habitatges privats	Habitatge plurifamiliar	La Bisbal d'Empordà	Daró	ZFP

ID	Nom	Categoria	Tipus	Municipal	SH	Font
8		Habitatges privats	Habitatge plurifamiliar	La Bisbal d'Empordà	Daró	ZFP
8		Habitatges privats	Habitatge plurifamiliar	La Bisbal d'Empordà	Daró	ZFP
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	La Bisbal d'Empordà	Daró	ZFP
7		Indústria, comerços i serveis	Magatzems	La Bisbal d'Empordà	Daró	ZFP
8		Habitatges privats	Habitatge plurifamiliar	La Bisbal d'Empordà	Daró	ZFP
7		Indústria, comerços i serveis	Comerços	La Bisbal d'Empordà	Daró	ZFP
7		Indústria, comerços i serveis	Comerços	La Bisbal d'Empordà	Daró	ZFP
7		Indústria, comerços i serveis	Magatzems	La Bisbal d'Empordà	Daró	ZFP
8		Habitatges privats	Habitatge plurifamiliar	La Bisbal d'Empordà	Daró	ZFP
7		Indústria, comerços i serveis	Magatzems	La Bisbal d'Empordà	Daró	ZFP
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	La Bisbal d'Empordà	Daró	ZFP
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	La Bisbal d'Empordà	Daró	ZFP
7		Indústria, comerços i serveis	Magatzems	La Bisbal d'Empordà	Daró	ZFP
7	Tanatori	Indústria, comerços i serveis	Serveis	La Bisbal d'Empordà	Daró	ZFP
8		Habitatges privats	Habitatge plurifamiliar	La Bisbal d'Empordà	Daró	ZFP
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	La Bisbal d'Empordà	Daró	ZFP
8		Habitatges privats	Habitatge plurifamiliar	La Bisbal d'Empordà	Daró	ZFP
7		Indústria, comerços i serveis	Serveis	La Bisbal d'Empordà	Daró	ZFP
8		Habitatges privats	Habitatge plurifamiliar	La Bisbal d'Empordà	Daró	ZFP
8		Habitatges privats	Habitatge plurifamiliar	La Bisbal d'Empordà	Daró	ZFP
11		Centres o espais d'oci, esportius i/o turístics	Bar/Restaurant	La Bisbal d'Empordà	Daró	ZFP
3	Agència Tributària de Catalunya	Edificis públics	Equipaments municipals	La Bisbal d'Empordà	Daró	ZFP
20	Estació d'autobusos de la Bisbal	Altres	Parada de transport públic	La Bisbal d'Empordà	Daró	ZFP

ID	Nom	Categoria	Tipus	Municipal	SH	Font
4	CAP la Bisbal d'Empordà	Edificis públics	Sanitat	La Bisbal d'Empordà	Daró	ZFP
20	Taxis la Bisbal d'Empordà	Altres	Parada de transport públic	La Bisbal d'Empordà	Daró	ZFP
2	Llar d'infants pública El Tren Petit	Edificis públics	Centres docents	La Bisbal d'Empordà	Daró	ZFP
8		Habitatges privats	Habitatge plurifamiliar	La Bisbal d'Empordà	Daró	ZFP
8		Habitatges privats	Habitatge plurifamiliar	La Bisbal d'Empordà	Daró	ZFP
8		Habitatges privats	Habitatge plurifamiliar	La Bisbal d'Empordà	Daró	ZFP
8		Habitatges privats	Habitatge plurifamiliar	La Bisbal d'Empordà	Daró	ZFP
8		Habitatges privats	Habitatge plurifamiliar	La Bisbal d'Empordà	Daró	ZFP
8		Habitatges privats	Habitatge plurifamiliar	La Bisbal d'Empordà	Daró	ZFP
8		Habitatges privats	Habitatge plurifamiliar	La Bisbal d'Empordà	Daró	ZFP
7		Indústria, comerços i serveis	Magatzems	La Bisbal d'Empordà	Daró	ZFP
7		Indústria, comerços i serveis	Magatzems	La Bisbal d'Empordà	Daró	ZFP
7		Indústria, comerços i serveis	Magatzems	La Bisbal d'Empordà	Daró	ZFP
7		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	La Bisbal d'Empordà	Daró	ZFP
8		Habitatges privats	Habitatge plurifamiliar	La Bisbal d'Empordà	Daró	ZFP
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	La Bisbal d'Empordà	Daró	ZFP
8		Habitatges privats	Habitatge plurifamiliar	La Bisbal d'Empordà	Daró	ZFP
7		Indústria, comerços i serveis	Magatzems	La Bisbal d'Empordà	Daró	ZFP
8		Habitatges privats	Habitatge plurifamiliar	La Bisbal d'Empordà	Daró	ZFP
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	La Bisbal d'Empordà	Daró	ZFP
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	La Bisbal d'Empordà	Daró	ZFP
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	La Bisbal d'Empordà	Daró	ZFP
8		Habitatges privats	Habitatge plurifamiliar	La Bisbal d'Empordà	Daró	ZFP

ID	Nom	Categoria	Tipus	Municipal	SH	Font
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	La Bisbal d'Empordà	Daró	ZFP
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	La Bisbal d'Empordà	Daró	ZFP
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	La Bisbal d'Empordà	Daró	ZFP
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	La Bisbal d'Empordà	Daró	ZFP
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	La Bisbal d'Empordà	Daró	ZFP
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	La Bisbal d'Empordà	Daró	ZFP
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	La Bisbal d'Empordà	Daró	ZFP
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	La Bisbal d'Empordà	Daró	ZFP
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	La Bisbal d'Empordà	Daró	ZFP
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	La Bisbal d'Empordà	Daró	ZFP
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	La Bisbal d'Empordà	Daró	ZFP
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	La Bisbal d'Empordà	Daró	ZFP
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	La Bisbal d'Empordà	Daró	ZFP
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	La Bisbal d'Empordà	Daró	ZFP
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	La Bisbal d'Empordà	Daró	ZFP
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	La Bisbal d'Empordà	Daró	ZFP
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	La Bisbal d'Empordà	Daró	ZFP
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	La Bisbal d'Empordà	Daró	ZFP
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	La Bisbal d'Empordà	Daró	ZFP
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	La Bisbal d'Empordà	Daró	ZFP
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	La Bisbal d'Empordà	Daró	ZFP
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	La Bisbal d'Empordà	Daró	ZFP
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	La Bisbal d'Empordà	Daró	ZFP
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	La Bisbal d'Empordà	Daró	ZFP
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	La Bisbal d'Empordà	Daró	ZFP

ID	Nom	Categoria	Tipus	Municipal	SH	Font
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	La Bisbal d'Empordà	Daró	ZFP
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	La Bisbal d'Empordà	Daró	ZFP
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	La Bisbal d'Empordà	Daró	ZFP
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	La Bisbal d'Empordà	Daró	ZFP
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	La Bisbal d'Empordà	Daró	ZFP
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	La Bisbal d'Empordà	Daró	ZFP
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	La Bisbal d'Empordà	Daró	ZFP
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	La Bisbal d'Empordà	Daró	ZFP
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	La Bisbal d'Empordà	Daró	ZFP
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	La Bisbal d'Empordà	Daró	ZFP
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	La Bisbal d'Empordà	Daró	ZFP
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	La Bisbal d'Empordà	Daró	ZFP
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	La Bisbal d'Empordà	Daró	ZFP
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	La Bisbal d'Empordà	Daró	ZFP
8		Habitatges privats	Habitatge plurifamiliar	La Bisbal d'Empordà	Daró	ZFP
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	La Bisbal d'Empordà	Daró	ZFP
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	La Bisbal d'Empordà	Daró	ZFP
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	La Bisbal d'Empordà	Daró	ZFP
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	La Bisbal d'Empordà	Daró	ZFP
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	La Bisbal d'Empordà	Daró	ZFP
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	La Bisbal d'Empordà	Daró	ZFP
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	La Bisbal d'Empordà	Daró	ZFP
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	La Bisbal d'Empordà	Daró	ZFP

ID	Nom	Categoria	Tipus	Municipal	SH	Font
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	La Bisbal d'Empordà	Daró	ZFP
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	La Bisbal d'Empordà	Daró	ZFP
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	La Bisbal d'Empordà	Daró	ZFP
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	La Bisbal d'Empordà	Daró	ZFP
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	La Bisbal d'Empordà	Daró	ZFP
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	La Bisbal d'Empordà	Daró	ZFP
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	La Bisbal d'Empordà	Daró	ZFP
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	La Bisbal d'Empordà	Daró	ZFP
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	La Bisbal d'Empordà	Daró	ZFP
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	La Bisbal d'Empordà	Daró	ZFP
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	La Bisbal d'Empordà	Daró	ZFP
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	La Bisbal d'Empordà	Daró	ZFP
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	La Bisbal d'Empordà	Daró	ZFP
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	La Bisbal d'Empordà	Daró	ZFP
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	La Bisbal d'Empordà	Daró	ZFP
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	La Bisbal d'Empordà	Daró	ZFP
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	La Bisbal d'Empordà	Daró	ZFP
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	La Bisbal d'Empordà	Daró	ZFP
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	La Bisbal d'Empordà	Daró	ZFP
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	La Bisbal d'Empordà	Daró	ZFP
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	La Bisbal d'Empordà	Daró	ZFP
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	La Bisbal d'Empordà	Daró	ZFP
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	La Bisbal d'Empordà	Daró	ZFP
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	La Bisbal d'Empordà	Daró	ZFP
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	La Bisbal d'Empordà	Daró	ZFP
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	La Bisbal d'Empordà	Daró	ZFP
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	La Bisbal d'Empordà	Daró	ZFP

ID	Nom	Categoria	Tipus	Municipal	SH	Font
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	La Bisbal d'Empordà	Daró	ZFP
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	La Bisbal d'Empordà	Daró	ZFP
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	La Bisbal d'Empordà	Daró	ZFP
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	La Bisbal d'Empordà	Daró	ZFP
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	La Bisbal d'Empordà	Daró	ZFP
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	La Bisbal d'Empordà	Daró	ZFP
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	La Bisbal d'Empordà	Daró	ZFP
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	La Bisbal d'Empordà	Daró	ZFP
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	La Bisbal d'Empordà	Daró	ZFP
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	La Bisbal d'Empordà	Daró	ZFP
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	La Bisbal d'Empordà	Daró	ZFP
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	La Bisbal d'Empordà	Daró	ZFP
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	La Bisbal d'Empordà	Daró	ZFP
7		Indústria, comerços i serveis	Magatzems	La Bisbal d'Empordà	Daró	ZFP
12	Hotel Mar de Tasmània	Centres o espais d'oci, esportius i/o turístics	Allotjament	La Bisbal d'Empordà	Daró	ZFP
2	Aula de Música Tutti	Indústria, comerços i serveis	Serveis	La Bisbal d'Empordà	Daró	ZFP
7		Indústria, comerços i serveis	Comerços	La Bisbal d'Empordà	Daró	ZFP
7		Indústria, comerços i serveis	Comerços	La Bisbal d'Empordà	Daró	ZFP
7		Indústria, comerços i serveis	Comerços	La Bisbal d'Empordà	Daró	ZFP
7		Indústria, comerços i serveis	Comerços	La Bisbal d'Empordà	Daró	ZFP
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	La Bisbal d'Empordà	Daró	ZFP
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	La Bisbal d'Empordà	Daró	ZFP
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	La Bisbal d'Empordà	Daró	ZFP
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	La Bisbal d'Empordà	Daró	ZFP

ID	Nom	Categoria	Tipus	Municipal	SH	Font
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	La Bisbal d'Empordà	Daró	ZFP
8		Habitatges privats	Habitatge plurifamiliar	La Bisbal d'Empordà	Daró	ZFP
8		Habitatges privats	Habitatge plurifamiliar	La Bisbal d'Empordà	Daró	ZFP
8		Habitatges privats	Habitatge plurifamiliar	La Bisbal d'Empordà	Daró	ZFP
8		Habitatges privats	Habitatge plurifamiliar	La Bisbal d'Empordà	Daró	ZFP
8		Habitatges privats	Habitatge plurifamiliar	La Bisbal d'Empordà	Daró	ZFP
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	La Bisbal d'Empordà	Daró	ZFP
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	La Bisbal d'Empordà	Daró	ZFP
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	La Bisbal d'Empordà	Daró	ZFP
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	La Bisbal d'Empordà	Daró	ZFP
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	La Bisbal d'Empordà	Daró	ZFP
8		Habitatges privats	Habitatge plurifamiliar	La Bisbal d'Empordà	Daró	ZFP
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	La Bisbal d'Empordà	Daró	ZFP
7		Indústria, comerços i serveis	Comerços	La Bisbal d'Empordà	Daró	ZFP
11		Centres o espais d'oci, esportius i/o turístics	Bar/Restaurant	La Bisbal d'Empordà	Daró	ZFP
7		Indústria, comerços i serveis	Serveis	La Bisbal d'Empordà	Daró	ZFP
7		Indústria, comerços i serveis	Comerços	La Bisbal d'Empordà	Daró	ZFP
7		Indústria, comerços i serveis	Comerços	La Bisbal d'Empordà	Daró	ZFP
7		Indústria, comerços i serveis	Comerços	La Bisbal d'Empordà	Daró	ZFP
7	Novavenda Supermercat	Indústria, comerços i serveis	Supermercats	La Bisbal d'Empordà	Daró	ZFP
8		Habitatges privats	Habitatge plurifamiliar	La Bisbal d'Empordà	Daró	ZFP
8		Habitatges privats	Habitatge plurifamiliar	La Bisbal d'Empordà	Daró	ZFP
7		Indústria, comerços i serveis	Comerços	La Bisbal d'Empordà	Daró	ZFP

ID	Nom	Categoria	Tipus	Municipal	SH	Font
7		Indústria, comerços i serveis	Comerços	La Bisbal d'Empordà	Daró	ZFP
8		Habitatges privats	Habitatge plurifamiliar	La Bisbal d'Empordà	Daró	ZFP
7		Indústria, comerços i serveis	Comerços	La Bisbal d'Empordà	Daró	ZFP
7		Indústria, comerços i serveis	Comerços	La Bisbal d'Empordà	Daró	ZFP
7		Indústria, comerços i serveis	Comerços	La Bisbal d'Empordà	Daró	ZFP
8		Habitatges privats	Habitatge plurifamiliar	La Bisbal d'Empordà	Daró	ZFP
8		Habitatges privats	Habitatge plurifamiliar	La Bisbal d'Empordà	Daró	ZFP
8		Habitatges privats	Habitatge plurifamiliar	La Bisbal d'Empordà	Daró	ZFP
8		Habitatges privats	Habitatge plurifamiliar	La Bisbal d'Empordà	Daró	ZFP
8		Habitatges privats	Habitatge plurifamiliar	La Bisbal d'Empordà	Daró	ZFP
8		Habitatges privats	Habitatge plurifamiliar	La Bisbal d'Empordà	Daró	ZFP
8		Habitatges privats	Habitatge plurifamiliar	La Bisbal d'Empordà	Daró	ZFP
8		Habitatges privats	Habitatge plurifamiliar	La Bisbal d'Empordà	Daró	ZFP
8		Habitatges privats	Habitatge plurifamiliar	La Bisbal d'Empordà	Daró	ZFP
8		Habitatges privats	Habitatge plurifamiliar	La Bisbal d'Empordà	Daró	ZFP
8		Habitatges privats	Habitatge plurifamiliar	La Bisbal d'Empordà	Daró	ZFP
8		Habitatges privats	Habitatge plurifamiliar	La Bisbal d'Empordà	Daró	ZFP
8		Habitatges privats	Habitatge plurifamiliar	La Bisbal d'Empordà	Daró	ZFP
8		Habitatges privats	Habitatge plurifamiliar	La Bisbal d'Empordà	Daró	ZFP
8		Habitatges privats	Habitatge plurifamiliar	La Bisbal d'Empordà	Daró	ZFP
8		Habitatges privats	Habitatge plurifamiliar	La Bisbal d'Empordà	Daró	ZFP
8		Habitatges privats	Habitatge plurifamiliar	La Bisbal d'Empordà	Daró	ZFP
8		Habitatges privats	Habitatge plurifamiliar	La Bisbal d'Empordà	Daró	ZFP
8		Habitatges privats	Habitatge plurifamiliar	La Bisbal d'Empordà	Daró	ZFP
8		Habitatges privats	Habitatge plurifamiliar	La Bisbal d'Empordà	Daró	ZFP
8		Habitatges privats	Habitatge plurifamiliar	La Bisbal d'Empordà	Daró	ZFP

ID	Nom	Categoria	Tipus	Municipal	SH	Font
8		Habitatges privats	Habitatge plurifamiliar	La Bisbal d'Empordà	Daró	ZFP
8		Habitatges privats	Barraca	La Bisbal d'Empordà	Daró	ZFP
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	La Bisbal d'Empordà	Daró	ZFP
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	La Bisbal d'Empordà	Daró	ZFP
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	La Bisbal d'Empordà	Daró	ZFP
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	La Bisbal d'Empordà	Daró	ZFP
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	La Bisbal d'Empordà	Daró	ZFP
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	La Bisbal d'Empordà	Daró	ZFP
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	La Bisbal d'Empordà	Daró	ZFP
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	La Bisbal d'Empordà	Daró	ZFP
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	La Bisbal d'Empordà	Daró	ZFP
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	La Bisbal d'Empordà	Daró	ZFP
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	La Bisbal d'Empordà	Daró	ZFP
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	La Bisbal d'Empordà	Daró	ZFP
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	La Bisbal d'Empordà	Daró	ZFP
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	La Bisbal d'Empordà	Daró	ZFP
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	La Bisbal d'Empordà	Daró	ZFP
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	La Bisbal d'Empordà	Daró	ZFP
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	La Bisbal d'Empordà	Daró	ZFP
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	La Bisbal d'Empordà	Daró	ZFP
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	La Bisbal d'Empordà	Daró	ZFP
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	La Bisbal d'Empordà	Daró	ZFP
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	La Bisbal d'Empordà	Daró	ZFP
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	La Bisbal d'Empordà	Daró	ZFP
7		Indústria, comerços i serveis	Magatzems	La Bisbal d'Empordà	Daró	ZFP

ID	Nom	Categoria	Tipus	Municipal	SH	Font
3	Piscina municipal	Edificis públics	Equipaments municipals	La Bisbal d'Empordà	Daró	ZFP
8		Habitatges privats	Barraca	La Bisbal d'Empordà	Daró	ZFP
8		Habitatges privats	Barraca	La Bisbal d'Empordà	Daró	ZFP
7		Indústria, comerços i serveis	Indústria	La Bisbal d'Empordà	Daró	ZFP
7		Indústria, comerços i serveis	Magatzems	La Bisbal d'Empordà	Daró	ZFP
17	Brava Performing Arts	Centres o espais d'oci, esportius i/o turístics	Bar/Restaurant	La Bisbal d'Empordà	Daró	ZFP
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	La Bisbal d'Empordà	Daró	ZFP
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	La Bisbal d'Empordà	Daró	ZFP
8		Habitatges privats	Habitatge plurifamiliar	La Bisbal d'Empordà	Daró	ZFP
8		Habitatges privats	Habitatge plurifamiliar	La Bisbal d'Empordà	Daró	ZFP
7		Indústria, comerços i serveis	Indústria	La Bisbal d'Empordà	Daró	ZFP
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	La Bisbal d'Empordà	Riera de Vulpellac i Daró	ZFP
3	Consell Esportiu del Baix Empordà	Edificis públics	Equipaments municipals	La Bisbal d'Empordà	Rec del Raig	Estudi hidràulic
20	Pàrquing pl. Joan Carreras Dagas	Altres	Pàrquing	La Bisbal d'Empordà	Rec del Raig	Estudi hidràulic
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	La Bisbal d'Empordà	Rec del Raig	Estudi hidràulic
20		Altres	Lavabos públics	La Bisbal d'Empordà	Rec del Raig	Estudi hidràulic
20		Altres	Parc	La Bisbal d'Empordà	Rec del Raig	Estudi hidràulic
14	Càritas la Bisbal d'Empordà	Indústria, comerços i serveis	Serveis	La Bisbal d'Empordà	Rec del Raig	Estudi hidràulic
3	Oficina Jove Baix Empordà	Edificis públics	Equipaments municipals	La Bisbal d'Empordà	Rec del Raig	Estudi hidràulic
7		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	La Bisbal d'Empordà	Rec del Raig	Estudi hidràulic
7		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	La Bisbal d'Empordà	Rec del Raig	Estudi hidràulic
2	El Raconet Sensorial	Indústria, comerços i serveis	Serveis	La Bisbal d'Empordà	Rec del Raig	Estudi hidràulic
7		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	La Bisbal d'Empordà	Rec del Raig	Estudi hidràulic

ID	Nom	Categoria	Tipus	Municipal	SH	Font
7		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	La Bisbal d'Empordà	Rec del Raig	Estudi hidràulic
7		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	La Bisbal d'Empordà	Rec del Raig	Estudi hidràulic
7		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	La Bisbal d'Empordà	Rec del Raig	Estudi hidràulic
7		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	La Bisbal d'Empordà	Rec del Raig	Estudi hidràulic
7		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	La Bisbal d'Empordà	Rec del Raig	Estudi hidràulic
7		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	La Bisbal d'Empordà	Rec del Raig	Estudi hidràulic
7		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	La Bisbal d'Empordà	Rec del Raig	Estudi hidràulic
7		Indústria, comerços i serveis	Farmàcies	La Bisbal d'Empordà	Rec del Raig	Estudi hidràulic
7		Indústria, comerços i serveis	Bar/Restaurant	La Bisbal d'Empordà	Rec del Raig	Estudi hidràulic
7		Habitatges privats	Habitatge plurifamiliar	La Bisbal d'Empordà	Rec del Raig	Estudi hidràulic
11	Cafeteria El Rec	Centres o espais d'oci, esportius i/o turístics	Bar/Restaurant	La Bisbal d'Empordà	Rec del Raig	Estudi hidràulic
8		Habitatges privats	Masia	La Bisbal d'Empordà	Rec del Raig	Estudi hidràulic
7		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	La Bisbal d'Empordà	Rec del Raig	Estudi hidràulic
7		Habitatges privats	Barraca	La Bisbal d'Empordà	Rec del Raig	Estudi hidràulic
7		Habitatges privats	Masia	La Bisbal d'Empordà	Rec del Raig	Estudi hidràulic
7		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	La Bisbal d'Empordà	Rec del Raig	Estudi hidràulic
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	La Bisbal d'Empordà	Rec del Raig	Estudi hidràulic
7	Taller Mecànic Font, SL	Indústria, comerços i serveis	Serveis	La Bisbal d'Empordà	Rec del Raig	Estudi hidràulic
20	Parc infantil Pere de Torroella	Altres	Parc	La Bisbal d'Empordà	Rec del Raig	Estudi hidràulic
7		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	La Bisbal d'Empordà	Rec del Raig	Estudi hidràulic
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	La Bisbal d'Empordà	Rec del Raig	Estudi hidràulic
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	La Bisbal d'Empordà	Rec del Raig	Estudi hidràulic
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	La Bisbal d'Empordà	Rec del Raig	Estudi hidràulic

ID	Nom	Categoria	Tipus	Municipal	SH	Font
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	La Bisbal d'Empordà	Rec del Raig	Estudi hidràulic
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	La Bisbal d'Empordà	Rec del Raig	Estudi hidràulic
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	La Bisbal d'Empordà	Rec del Raig	Estudi hidràulic
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	La Bisbal d'Empordà	Rec del Raig	Estudi hidràulic
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	La Bisbal d'Empordà	Rec del Raig	Estudi hidràulic
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	La Bisbal d'Empordà	Rec del Raig	Estudi hidràulic
7		Habitatges privats	Habitatge plurifamiliar	La Bisbal d'Empordà	Rec del Raig	Estudi hidràulic
7		Habitatges privats	Habitatge plurifamiliar	La Bisbal d'Empordà	Rec del Raig	Estudi hidràulic
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	La Bisbal d'Empordà	Rec del Raig	Estudi hidràulic
7		Habitatges privats	Habitatge plurifamiliar	La Bisbal d'Empordà	Rec del Raig	Estudi hidràulic
2	Escola pública Pedra Blanca	Edificis públics	Centres docents	La Pera	Riera de Púbol	DUPROCIM
8	Can Ramell	Habitatges privats	Masia	La Pera	Riera de Pedrinyà	DUPROCIM
8	Can Savalls	Habitatges privats	Masia	La Pera	Riera de Pedrinyà	DUPROCIM
3	Local polivalent municipal	Edificis públics	Equipaments municipals	La Pera	Escorrentius	Ajuntament
5	GIV-6426	Vies de comunicació	Carretera secundària	La Pera	Riera de Púbol	Protecció Civil
17	Aeròdrom i refugi de la Guerra Civil	Altres	Elements d'interès històric i/o cultural	La Tallada d'Empordà	Riu Ter	ZFP
8	Mas Palomeres	Habitatges privats	Masia	La Tallada d'Empordà	Riu Ter	T_{100}
7		Indústria, comerços i serveis	Granja	La Tallada d'Empordà	Riu Ter	T_{100}
7	Indústria d'àrids	Indústria, comerços i serveis	Indústria	La Tallada d'Empordà	Riu Ter	T_{100}
7		Indústria, comerços i serveis	Serveis	La Tallada d'Empordà	Riu Ter	T_{100}
8	Ca l'Ametller	Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	La Tallada d'Empordà	Riu Ter	T_{100}
7		Indústria, comerços i serveis	Indústria	La Tallada d'Empordà	Riu Ter	T_{100}
8	Mas de les Heures	Habitatges privats	Masia	La Tallada d'Empordà	Riu Ter i rec del Molí	DUPROCIM
8	Mas Duran	Habitatges privats	Masia	La Tallada d'Empordà	Riu Ter i rec del Molí	DUPROCIM

ID	Nom	Categoria	Tipus	Municipal	SH	Font
8	Mas Vinyes	Habitatges privats	Masia	La Tallada d'Empordà	Riu Ter i rec del Molí	DUPROCIM
8	Can Quintana	Habitatges privats	Masia	La Tallada d'Empordà	Torrent d'en Vinyes	DUPROCIM
8	Mas Roure	Habitatges privats	Masia	La Tallada d'Empordà	Torrent del Ferrer Vell	DUPROCIM
8	Can Bou	Habitatges privats	Masia	La Tallada d'Empordà	Torrent del Ferrer Vell	DUPROCIM
8	Cal Ros	Habitatges privats	Masia	La Tallada d'Empordà	Torrent del Ferrer Vell	DUPROCIM
8	Can Mallorquí	Habitatges privats	Masia	La Tallada d'Empordà	Torrent de Vall-llobera	DUPROCIM
8		Habitatges privats	Masia	La Tallada d'Empordà	Riu Ter	T_{100}
8		Habitatges privats	Masia	La Tallada d'Empordà	Riu Ter	T_{100}
8		Habitatges privats	Masia	La Tallada d'Empordà	Riu Ter	T_{100}
8		Habitatges privats	Masia	La Tallada d'Empordà	Riu Ter	T_{100}
8		Habitatges privats	Masia	La Tallada d'Empordà	Riu Ter	T_{100}
17	Sant Mateu	Centres o espais d'oci, esportius i/o turístics	Centre de culte	La Tallada d'Empordà	Riu Ter	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	La Tallada d'Empordà	Riu Ter	T_{100}
3	Casal-castell de Canet	Edificis públics	Equipaments municipals	La Tallada d'Empordà	Riu Ter	T_{100}
7		Indústria, comerços i serveis	Granja	La Tallada d'Empordà	Riu Ter	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	La Tallada d'Empordà	Riu Ter	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	La Tallada d'Empordà	Riu Ter	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	La Tallada d'Empordà	Riu Ter	T_{100}
7	Distribuïdora de fruita	Indústria, comerços i serveis	Magatzems	La Tallada d'Empordà	Riu Ter	T_{100}
2	IRTA Mas Badia	Edificis públics	Centres docents	La Tallada d'Empordà	Riu Ter	DUPROCIM
9	Depuradora de l'Escala	Elements d'emissió residual	EDAR	L'Escala	Rec del Puig	Estudi hidràulic
11	Hotel Restaurant Molí de l'Escala	Centres o espais d'oci, esportius i/o turístics	Allotjament	L'Escala	Rec del Molí	ZFP
7	Raül Girona	Indústria, comerços i serveis	Supermercats	L'Escala	Riera Remeieres	Estudi hidràulic

ID	Nom	Categoria	Tipus	Municipal	SH	Font
20	Cala Montgó - pàrquing	Altres	Pàrquing	L'Escala	Riera Remeieres	Estudi hidràulic
12	Cala Montgó 2d	Centres o espais d'oci, esportius i/o turístics	Allotjament	L'Escala	Riera Remeieres	Estudi hidràulic
12	Suites i Apartaments Bambú	Centres o espais d'oci, esportius i/o turístics	Allotjament	L'Escala	Riera Remeieres	Estudi hidràulic
20		Altres	Pista de tennis	L'Escala	Riera Remeieres	Estudi hidràulic
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	L'Escala	Riera Remeieres	Estudi hidràulic
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	L'Escala	Riera Remeieres	Estudi hidràulic
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	L'Escala	Riera Remeieres	Estudi hidràulic
11	Restaurant Oreig Sushi	Centres o espais d'oci, esportius i/o turístics	Bar/Restaurant	L'Escala	Riera Remeieres	Estudi hidràulic
11		Centres o espais d'oci, esportius i/o turístics	Bar/Restaurant	L'Escala	Riera Remeieres	Estudi hidràulic
20		Altres	Pista de tennis	L'Escala	Riera Remeieres	Estudi hidràulic
20		Altres	Pista de tennis	L'Escala	Riera Remeieres	Estudi hidràulic
7	Supermercat Montgó	Indústria, comerços i serveis	Supermercats	L'Escala	Riera Remeieres	Estudi hidràulic
8		Habitatges privats	Habitatge plurifamiliar	L'Escala	Riera Remeieres	Estudi hidràulic
11		Centres o espais d'oci, esportius i/o turístics	Bar/Restaurant	L'Escala	Riera Remeieres	Estudi hidràulic
13	Càmping Cala Montgó	Centres o espais d'oci, esportius i/o turístics	Càmping	L'Escala	Riera Remeieres	Estudi hidràulic
11	Miluus Restaurant	Centres o espais d'oci, esportius i/o turístics	Bar/Restaurant	L'Escala	Riera Remeieres	Estudi hidràulic
13	Càmping Punta Milà	Centres o espais d'oci, esportius i/o turístics	Càmping	L'Escala	Riera Remeieres	Estudi hidràulic
8	Mas Duaner	Habitatges privats	Masia	L'Escala	Rec de Cinyana	Estudi hidràulic
8	Mas Martí	Habitatges privats	Masia	L'Escala	Rec de Cinyana i riu Ter	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	L'Escala	Rec del Molí	Estudi hidràulic
7		Indústria, comerços i serveis	Magatzems	L'Escala	Rec del Molí i rec de Cinyana	Estudi hidràulic
8		Habitatges privats	Barraca	L'Escala	Rec del Molí i rec de Cinyana	Estudi hidràulic
8	Casa de la Fornassa	Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	L'Escala	Rec de Cinyana i rec del Molí	Estudi hidràulic
7		Indústria, comerços i serveis	Granja	L'Escala	Rec de la Branca	Estudi hidràulic

ID	Nom	Categoria	Tipus	Municipal	SH	Font
8		Habitatges privats	Barraca	L'Escala	Rec del Molí	Estudi hidràulic
8		Habitatges privats	Barraca	L'Escala	Rec del Molí	Estudi hidràulic
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	L'Escala	Rec Vell del Molí	Estudi hidràulic
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	L'Escala	Rec Vell del Molí	Estudi hidràulic
8		Habitatges privats	Masia	L'Escala	Rec Vell del Molí	Estudi hidràulic
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	L'Escala	Rec Vell del Molí	Estudi hidràulic
7		Indústria, comerços i serveis	Serveis	L'Escala	Rec Vell del Molí	Estudi hidràulic
8	Ca l'Eugasser	Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	L'Escala	Riera de les Nietes	Estudi hidràulic
8	Can Palau	Habitatges privats	Masia	L'Escala	Rec del Molí	Estudi hidràulic
8		Habitatges privats	Masia	L'Escala	Rec del Molí	Estudi hidràulic
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	L'Escala	Rec del Molí	Estudi hidràulic
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	L'Escala	Rec del Molí	Estudi hidràulic
8		Habitatges privats	Habitatge plurifamiliar	L'Escala	Rec del Molí	Estudi hidràulic
8		Habitatges privats	Habitatge plurifamiliar	L'Escala	Rec del Molí	Estudi hidràulic
8		Habitatges privats	Habitatge plurifamiliar	L'Escala	Rec del Molí	Estudi hidràulic
8		Habitatges privats	Habitatge plurifamiliar	L'Escala	Rec del Molí	Estudi hidràulic
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	L'Escala	Rec del Molí	Estudi hidràulic
20		Altres	Parc infantil	L'Escala	Rec del Molí	Estudi hidràulic
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	L'Escala	Rec del Molí	Estudi hidràulic
20	Parc del Camp dels Pilans	Altres	Parc	L'Escala	Rec del Molí	Estudi hidràulic
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	L'Escala	Rec del Molí	Estudi hidràulic
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	L'Escala	Rec del Molí	Estudi hidràulic
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	L'Escala	Rec del Molí	Estudi hidràulic
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	L'Escala	Rec del Molí	Estudi hidràulic
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	L'Escala	Rec del Molí	Estudi hidràulic
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	L'Escala	Rec del Molí	Estudi hidràulic
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	L'Escala	Rec del Molí	Estudi hidràulic
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	L'Escala	Rec del Molí	Estudi hidràulic
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	L'Escala	Rec del Molí	Estudi hidràulic
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	L'Escala	Rec del Molí	Estudi hidràulic
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	L'Escala	Rec del Molí	Estudi hidràulic
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	L'Escala	Rec del Molí	Estudi hidràulic
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	L'Escala	Rec del Molí	Estudi hidràulic
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	L'Escala	Rec del Molí	Estudi hidràulic
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	L'Escala	Rec del Molí	Estudi hidràulic
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	L'Escala	Rec del Molí	Estudi hidràulic
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	L'Escala	Rec del Molí	Estudi hidràulic
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	L'Escala	Rec del Molí	Estudi hidràulic
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	L'Escala	Rec del Molí	Estudi hidràulic
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	L'Escala	Rec del Molí	Estudi hidràulic
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	L'Escala	Rec del Molí	Estudi hidràulic
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	L'Escala	Rec del Molí	Estudi hidràulic
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	L'Escala	Rec del Molí	Estudi hidràulic

ID	Nom	Categoria	Tipus	Municipal	SH	Font
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	L'Escala	Rec del Molí	Estudi hidràulic
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	L'Escala	Rec del Molí	Estudi hidràulic
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	L'Escala	Rec del Molí	Estudi hidràulic
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	L'Escala	Rec del Molí	Estudi hidràulic
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	L'Escala	Rec del Molí	Estudi hidràulic
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	L'Escala	Rec del Molí	Estudi hidràulic
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	L'Escala	Rec del Molí	Estudi hidràulic
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	L'Escala	Rec del Molí	Estudi hidràulic
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	L'Escala	Rec del Molí	Estudi hidràulic
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	L'Escala	Rec del Molí	Estudi hidràulic
7		Indústria, comerços i serveis	Indústria	L'Escala	Rec del Molí	Estudi hidràulic
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	L'Escala	Rec del Molí	Estudi hidràulic
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	L'Escala	Rec del Molí	Estudi hidràulic
7	Vivers i Garden Moner, SL	Indústria, comerços i serveis	Viver	L'Escala	Rec del Molí	Estudi hidràulic
7		Indústria, comerços i serveis	Supermercats	L'Escala	Rec del Molí	Estudi hidràulic
9	Estació de servei Repsol	Elements d'emissió residual	Benzinera	L'Escala	Rec del Molí	Estudi hidràulic
7	Bonpreu	Indústria, comerços i serveis	Supermercats	L'Escala	Rec del Molí	Estudi hidràulic
7	Planxastyl, SL	Indústria, comerços i serveis	Indústria	L'Escala	Rec del Molí	Estudi hidràulic
7		Indústria, comerços i serveis	Indústria	L'Escala	Rec del Molí	Estudi hidràulic
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	L'Escala	Rec del Molí	Estudi hidràulic
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	L'Escala	Rec del Molí	Estudi hidràulic
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	L'Escala	Rec del Molí	Estudi hidràulic
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	L'Escala	Rec del Molí	Estudi hidràulic
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	L'Escala	Rec del Molí	Estudi hidràulic
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	L'Escala	Rec del Molí	Estudi hidràulic
7	Forn Empúries, SL	Indústria, comerços i serveis	Indústria	L'Escala	Rec del Molí	Estudi hidràulic
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	L'Escala	Rec del Molí	Estudi hidràulic
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	L'Escala	Rec del Molí	Estudi hidràulic
7	Anxoves Solés	Indústria, comerços i serveis	Indústria	L'Escala	Rec del Molí	Estudi hidràulic
17	Museu Anxoves Solés	Centres o espais d'oci, esportius i/o turístics	Museu	L'Escala	Rec del Molí	Estudi hidràulic
7	Garatge Fumado	Indústria, comerços i serveis	Serveis	L'Escala	Rec del Molí	Estudi hidràulic

ID	Nom	Categoria	Tipus	Municipal	SH	Font
17	Museu de la Moto Vicenç Folgado	Centres o espais d'oci, esportius i/o turístics	Museu	L'Escala	Rec del Molí	Estudi hidràulic
7		Indústria, comerços i serveis	Magatzems	L'Escala	Rec del Molí	Estudi hidràulic
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	L'Escala	Rec del Molí	Estudi hidràulic
7	Anxoves El Xillu	Indústria, comerços i serveis	Indústria	L'Escala	Rec del Molí	Estudi hidràulic
12	Hotel Reina	Centres o espais d'oci, esportius i/o turístics	Allotjament	L'Escala	Rec del Molí	Estudi hidràulic
7		Indústria, comerços i serveis	Magatzems	L'Escala	Rec del Molí	Estudi hidràulic
7		Indústria, comerços i serveis	Magatzems	L'Escala	Rec del Molí	Estudi hidràulic
7		Indústria, comerços i serveis	Comerços	L'Escala	Rec del Molí	Estudi hidràulic
7		Indústria, comerços i serveis	Comerços	L'Escala	Rec del Molí	Estudi hidràulic
7		Indústria, comerços i serveis	Comerços	L'Escala	Rec del Molí	Estudi hidràulic
7		Indústria, comerços i serveis	Supermercats	L'Escala	Rec del Molí	Estudi hidràulic
7		Indústria, comerços i serveis	Indústria	L'Escala	Rec del Molí	Estudi hidràulic
20		Altres	Horta	L'Escala	Rec del Molí	Estudi hidràulic
7		Indústria, comerços i serveis	Comerços	L'Escala	Rec del Molí	Estudi hidràulic
7	Sorea	Indústria, comerços i serveis	Serveis	L'Escala	Rec del Molí	Estudi hidràulic
7	Serralleria	Indústria, comerços i serveis	Indústria	L'Escala	Rec del Molí	Estudi hidràulic
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	L'Escala	Rec del Molí	Estudi hidràulic
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	L'Escala	Rec del Molí	Estudi hidràulic
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	L'Escala	Rec del Molí	Estudi hidràulic
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	L'Escala	Rec del Molí	Estudi hidràulic
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	L'Escala	Rec del Molí	Estudi hidràulic
7		Indústria, comerços i serveis	Supermercats	L'Escala	Rec del Molí	Estudi hidràulic
20		Altres	Pàrquing	L'Escala	Rec del Molí	Estudi hidràulic
17	Museu de l'Anxova i de la Sal	Centres o espais d'oci, esportius i/o turístics	Museu	L'Escala	Rec del Molí	Estudi hidràulic
20	Font i safareig públic	Altres	Element històric i cultural	L'Escala	Rec del Molí	Estudi hidràulic
20		Altres	Hortes	L'Escala	Rec del Molí	Estudi hidràulic

ID	Nom	Categoria	Tipus	Municipal	SH	Font
7		Indústria, comerços i serveis	Magatzems	L'Escala	Rec del Molí	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	L'Escala	Rec del Molí	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	L'Escala	Rec del Molí	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	L'Escala	Rec del Molí	Estudi hidràulic
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	L'Escala	Rec del Molí	T_{100}
7		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	L'Escala	Rec del Molí	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	L'Escala	Rec del Molí	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	L'Escala	Rec del Molí	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	L'Escala	Rec del Molí	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	L'Escala	Rec del Molí	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	L'Escala	Rec del Molí	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	L'Escala	Rec del Molí	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	L'Escala	Rec del Molí	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	L'Escala	Rec del Molí	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	L'Escala	Rec del Molí	Estudi hidràulic
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	L'Escala	Rec del Molí	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	L'Escala	Rec del Molí	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	L'Escala	Rec del Molí	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	L'Escala	Rec del Molí	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	L'Escala	Rec del Molí	Estudi hidràulic
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	L'Escala	Rec del Molí	Estudi hidràulic
7	Tanatori de l'Escala - Mémora	Indústria, comerços i serveis	Serveis	L'Escala	Riera de les Nietes	Estudi hidràulic
7	Sonja Casa i Estils	Indústria, comerços i serveis	Comerços	L'Escala	Riera de les Nietes	Estudi hidràulic
7		Indústria, comerços i serveis	Granja	L'Escala	Rec Vell del Molí	Estudi hidràulic
7		Indústria, comerços i serveis	Granja	L'Escala	Rec Vell del Molí	Estudi hidràulic
8		Habitatges privats	Barraca	L'Escala	Rec Vell del Molí	Estudi hidràulic
8		Habitatges privats	Barraca	L'Escala	Rec de la Branca	Estudi hidràulic
8		Habitatges privats	Barraca	L'Escala	Rec Vell del Molí	Estudi hidràulic
8	Can Roure	Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	L'Escala	Rec Vell del Molí	Estudi hidràulic
14	Can Sito	Centres o espais d'oci, esportius i/o turístics	Centre d'esbarjo	L'Escala	Rec Vell del Molí	Estudi hidràulic
8		Habitatges privats	Barraca	L'Escala	Rec Vell del Molí	Estudi hidràulic
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	L'Escala	Rec Vell del Molí	Estudi hidràulic
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	L'Escala	Rec Vell del Molí	Estudi hidràulic
8		Habitatges privats	Barraca	L'Escala	Rec Vell del Molí	Estudi hidràulic
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	L'Escala	Rec de la Branca	Estudi hidràulic

ID	Nom	Categoria	Tipus	Municipal	SH	Font
11	Xavi's Pizzeria	Centres o espais d'oci, esportius i/o turístics	Bar/Restaurant	L'Escala	Riera de les Nietes	Estudi hidràulic
11	Mesón del Lleó	Centres o espais d'oci, esportius i/o turístics	Bar/Restaurant	L'Escala	Riera de les Nietes	Estudi hidràulic
15	Casa rural Mas Peraquintana	Centres o espais d'oci, esportius i/o turístics	Casa de turisme rural	L'Escala	Riera de les Nietes	T_{100} i estudi hidràulic
7		Indústria, comerços i serveis	Magatzems	L'Escala	Riera de les Nietes	Estudi hidràulic
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	L'Escala	Riera de les Nietes	Estudi hidràulic
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	L'Escala	Riera de les Nietes	Estudi hidràulic
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	L'Escala	Riera de les Nietes	Estudi hidràulic
11		Centres o espais d'oci, esportius i/o turístics	Bar/Restaurant	L'Escala	Riera de les Nietes	Estudi hidràulic
20		Altres	Pàrquing	L'Escala	Riera de les Nietes	Estudi hidràulic
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	L'Escala	Riera de les Nietes	Estudi hidràulic
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	L'Escala	Riera de les Nietes	Estudi hidràulic
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	L'Escala	Riera de les Nietes	Estudi hidràulic
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	L'Escala	Riera de les Nietes	Estudi hidràulic
12	Vil·la Montserrat	Centres o espais d'oci, esportius i/o turístics	Allotjament	L'Escala	Riera de les Nietes	Estudi hidràulic
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	L'Escala	Riera de les Nietes	Estudi hidràulic
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	L'Escala	Riera de les Nietes	Estudi hidràulic
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	L'Escala	Riera de les Nietes	Estudi hidràulic
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	L'Escala	Riera de les Nietes	Estudi hidràulic
12		Centres o espais d'oci, esportius i/o turístics	Allotjament	L'Escala	Riera de les Nietes	Estudi hidràulic
12		Centres o espais d'oci, esportius i/o turístics	Allotjament	L'Escala	Riera de les Nietes	Estudi hidràulic
8	Can Bac	Habitatges privats	Masia	Palau-sator	Daró	T_{100}
8	Can Bomba	Habitatges privats	Masia	Palau-sator	Daró	T_{100}
8	Mas Ferran	Habitatges privats	Masia	Palau-sator	Daró	T_{100}
7		Indústria, comerços i serveis	Magatzems	Palau-sator	Daró	T_{100}
8		Habitatges privats	Barraca	Palau-sator	Daró	T_{100}
7	Granges de Can Peixera	Indústria, comerços i serveis	Granja	Palau-sator	Riera Nova	Estudi hidràulic
8	Mas Roure	Habitatges privats	Masia	Palau-sator	Riera Nova	Estudi hidràulic

ID	Nom	Categoria	Tipus	Municipal	SH	Font
11	Restaurant Can Bach	Centres o espais d'oci, esportius i/o turístics	Bar/Restaurant	Palau-sator	Daró	ZFP
17	Capella de Sant Antoni	Centres o espais d'oci, esportius i/o turístics	Centre de culte	Pals	Riera de Peratallada i Daró	ZFP
14	Les Teules	Centres o espais d'oci, esportius i/o turístics	Centre d'esbarjo	Pals	Rec des Coll i Daró	ZFP
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Pals	Rec des Coll i Daró	ZFP
8		Habitatges privats	Barraca	Pals	Rec des Coll i Daró	ZFP
12		Centres o espais d'oci, esportius i/o turístics	Càmping	Pals	Daró	ZFP
8		Habitatges privats	Barraca	Pals	Rec des Coll i Daró	ZFP
8		Habitatges privats	Barraca	Pals	Riera Grossa i Daró	ZFP
1169		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Pals	Daró Vell (rec del Molí)	T_{100}
1169		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Pals	Daró Vell (rec del Molí)	T_{100}
1169		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Pals	Daró Vell (rec del Molí)	T_{100}
1169		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Pals	Daró Vell (rec del Molí)	T_{100}
1169		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Pals	Daró Vell (rec del Molí)	T_{100}
1169		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Pals	Daró Vell (rec del Molí)	T_{100}
1169		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Pals	Daró Vell (rec del Molí)	T_{100}
1169		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Pals	Daró Vell (rec del Molí)	T_{100}
1169		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Pals	Daró Vell (rec del Molí)	T_{100}
1169		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Pals	Daró Vell (rec del Molí)	T_{100}
1169		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Pals	Daró Vell (rec del Molí)	T_{100}
1169		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Pals	Daró Vell (rec del Molí)	T_{100}
1169		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Pals	Daró Vell (rec del Molí)	T_{100}
1169		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Pals	Daró Vell (rec del Molí)	T_{100}
1169		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Pals	Daró Vell (rec del Molí)	T_{100}
1169		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Pals	Daró Vell (rec del Molí)	T_{100}

ID	Nom	Categoria	Tipus	Municipal	SH	Font
1169		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Pals	Daró Vell (rec del Molí)	T_{100}
1169		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Pals	Daró Vell (rec del Molí)	T_{100}
1169		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Pals	Daró Vell (rec del Molí)	T_{100}
1169		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Pals	Daró Vell (rec del Molí)	T_{100}
1169		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Pals	Daró Vell (rec del Molí)	T_{100}
1169		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Pals	Daró Vell (rec del Molí)	T_{100}
1169		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Pals	Daró Vell (rec del Molí)	T_{100}
1169		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Pals	Daró Vell (rec del Molí)	T_{100}
13		Centres o espais d'oci, esportius i/o turístics	Allotjament	Pals	Daró Vell (rec del Molí)	T_{100}
1169		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Pals	Daró Vell (rec del Molí)	T_{100}
1169		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Pals	Daró Vell (rec del Molí)	T_{100}
1169		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Pals	Daró Vell (rec del Molí)	T_{100}
1169		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Pals	Daró Vell (rec del Molí)	T_{100}
1169		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Pals	Daró Vell (rec del Molí)	T_{100}
1169		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Pals	Daró Vell (rec del Molí)	T_{100}
1169		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Pals	Daró Vell (rec del Molí)	T_{100}
1169		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Pals	Daró Vell (rec del Molí)	T_{100}
1169		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Pals	Daró Vell (rec del Molí)	T_{100}
1169		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Pals	Daró Vell (rec del Molí)	T_{100}
1169		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Pals	Daró Vell (rec del Molí)	T_{100}
1169		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Pals	Daró Vell (rec del Molí)	T_{100}
1169		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Pals	Daró Vell (rec del Molí)	T_{100}
1169		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Pals	Daró Vell (rec del Molí)	T_{100}
1169		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Pals	Daró Vell (rec del Molí)	T_{100}

ID	Nom	Categoria	Tipus	Municipal	SH	Font
1169		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Pals	Daró Vell (rec del Molí)	T_{100}
1169		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Pals	Daró Vell (rec del Molí)	T_{100}
1169		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Pals	Daró Vell (rec del Molí)	T_{100}
1169		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Pals	Daró Vell (rec del Molí)	T_{100}
1169		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Pals	Daró Vell (rec del Molí)	T_{100}
1169		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Pals	Daró Vell (rec del Molí)	T_{100}
1169		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Pals	Daró Vell (rec del Molí)	T_{100}
1169		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Pals	Daró Vell (rec del Molí)	T_{100}
1169		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Pals	Daró Vell (rec del Molí)	T_{100}
1169		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Pals	Daró Vell (rec del Molí)	T_{100}
1169		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Pals	Daró Vell (rec del Molí)	T_{100}
1169		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Pals	Daró Vell (rec del Molí)	T_{100}
1169		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Pals	Daró Vell (rec del Molí)	T_{100}
1169		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Pals	Daró Vell (rec del Molí)	T_{100}
1169		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Pals	Daró Vell (rec del Molí)	T_{100}
1169		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Pals	Daró Vell (rec del Molí)	T_{100}
1169		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Pals	Daró Vell (rec del Molí)	T_{100}
1169		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Pals	Daró Vell (rec del Molí)	T_{100}
1169		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Pals	Daró Vell (rec del Molí)	T_{100}
1169		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Pals	Daró Vell (rec del Molí)	T_{100}
1169		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Pals	Daró Vell (rec del Molí)	T_{100}
1169		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Pals	Daró Vell (rec del Molí)	T_{100}
1169		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Pals	Daró Vell (rec del Molí)	T_{100}
1169		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Pals	Daró Vell (rec del Molí)	T_{100}
1169		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Pals	Daró Vell (rec del Molí)	T_{100}
1169		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Pals	Daró Vell (rec del Molí)	T_{100}

ID	Nom	Categoria	Tipus	Municipal	SH	Font
1169		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Pals	Daró Vell (rec del Molí)	T_{100}
1169		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Pals	Daró Vell (rec del Molí)	T_{100}
1169		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Pals	Daró Vell (rec del Molí)	T_{100}
1169		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Pals	Daró Vell (rec del Molí)	T_{100}
1169		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Pals	Daró Vell (rec del Molí)	T_{100}
1169		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Pals	Daró Vell (rec del Molí)	T_{100}
1169		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Pals	Daró Vell (rec del Molí)	T_{100}
1169		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Pals	Daró Vell (rec del Molí)	T_{100}
1169		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Pals	Daró Vell (rec del Molí)	T_{100}
1169		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Pals	Daró Vell (rec del Molí)	T_{100}
1169		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Pals	Daró Vell (rec del Molí)	T_{100}
1169		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Pals	Daró Vell (rec del Molí)	T_{100}
17	Golf de Pals	Centres o espais d'oci, esportius i/o turístics	Gimnàs o espai esportiu	Pals	Daró Vell (rec del Molí)	T_{100}
13	Càmping Platja Brava	Centres o espais d'oci, esportius i/o turístics	Càmping	Pals	Daró Vell (rec del Molí)	T_{100}
12		Centres o espais d'oci, esportius i/o turístics	Allotjament	Pals	Daró Vell (rec del Molí)	T_{100}
12		Centres o espais d'oci, esportius i/o turístics	Allotjament	Pals	Daró Vell (rec del Molí)	T_{100}
11		Centres o espais d'oci, esportius i/o turístics	Bar/Restaurant	Pals	Daró Vell (rec del Molí)	T_{100}
12		Centres o espais d'oci, esportius i/o turístics	Allotjament	Pals	Daró Vell (rec del Molí)	T_{100}
1169		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Pals	Daró Vell (rec del Molí)	T_{100}
1169		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Pals	Daró Vell (rec del Molí)	T_{100}
1169		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Pals	Daró Vell (rec del Molí)	T_{100}

ID	Nom	Categoria	Tipus	Municipal	SH	Font
1169		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Pals	Daró Vell (rec del Molí)	T_{100}
1169		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Pals	Daró Vell (rec del Molí)	T_{100}
1169		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Pals	Daró Vell (rec del Molí)	T_{100}
1169		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Pals	Daró Vell (rec del Molí)	T_{100}
1169		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Pals	Daró Vell (rec del Molí)	T_{100}
1169		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Pals	Daró Vell (rec del Molí)	T_{100}
1169		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Pals	Daró Vell (rec del Molí)	T_{100}
1169		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Pals	Daró Vell (rec del Molí)	T_{100}
1169		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Pals	Daró Vell (rec del Molí)	T_{100}
1169		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Pals	Daró Vell (rec del Molí)	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge plurifamiliar	Pals	Daró Vell (rec del Molí)	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge plurifamiliar	Pals	Daró Vell (rec del Molí)	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge plurifamiliar	Pals	Daró Vell (rec del Molí)	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge plurifamiliar	Pals	Daró Vell (rec del Molí)	T_{100}
11		Centres o espais d'oci, esportius i/o turístics	Bar/Restaurant	Pals	Daró Vell (rec del Molí)	T_{100}
7		Indústria, comerços i serveis	Comerços	Pals	Daró Vell (rec del Molí)	T_{100}
20		Altres	Pàrquing	Pals	Daró Vell (rec del Molí)	T_{100}
20		Altres	Lavabos públics	Pals	Daró Vell (rec del Molí)	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Pals	Daró Vell (rec del Molí)	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Pals	Daró Vell (rec del Molí)	T_{100}
16	Camp de Golf	Centres o espais d'oci, esportius i/o turístics	Gimnàs o espai esportiu	Pals	Daró Vell (rec del Molí)	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Parlavà	Daró	ZFP
8		Habitatges privats	Barraca	Parlavà	Daró	ZFP

ID	Nom	Categoria	Tipus	Municipal	SH	Font
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Parlavà	Daró	ZFP
7		Indústria, comerços i serveis	Granja	Sant Jordi Desvalls	Riu Ter	ZFP
9	Estació depuradora d'aigues residuals de Mas Masó	Elements d'emissió residual	EDAR	Sant Jordi Desvalls	Riu Ter	ZFP
8		Habitatges privats	Barraca	Serra de Daró	Primera Riera i riu Ter	ZFP
3		Edificis públics	Equipaments municipals	Serra de Daró	Primera Riera, riera del Molí d'en Caixa i riu Ter	ZFP
7		Indústria, comerços i serveis	Magatzems	Serra de Daró	Primera Riera, riera del Molí d'en Caixa i riu Ter	ZFP
7		Indústria, comerços i serveis	Magatzems	Serra de Daró	Primera Riera, riera del Molí d'en Caixa i riu Ter	ZFP
7	Narciso Pi i Companyia, SC	Indústria, comerços i serveis	Indústria	Serra de Daró	Primera Riera, riera del Molí d'en Caixa i riu Ter	ZFP
7	Granja d'en Pujol	Indústria, comerços i serveis	Granja	Serra de Daró	El Riell, rec del Molí d'en Caixa i riu Ter	ZFP
8	Can Puig	Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Serra de Daró	Primera Riera i riu Ter	ZFP
7	Granja Marull	Indústria, comerços i serveis	Granja	Serra de Daró	El Riell, riera del Molí d'en Caixa i riu Ter	ZFP
7		Indústria, comerços i serveis	Indústria	Serra de Daró	Segona Riera i Primera Riera	T_{100}
7		Indústria, comerços i serveis	Indústria	Serra de Daró	Segona Riera i Primera Riera	T_{100}
7		Indústria, comerços i serveis	Indústria	Serra de Daró	Segona Riera i Primera Riera	T_{100}
7		Indústria, comerços i serveis	Indústria	Serra de Daró	Segona Riera i Primera Riera	T_{100}
7		Indústria, comerços i serveis	Indústria	Serra de Daró	Segona Riera i Primera Riera	T_{100}
7		Indústria, comerços i serveis	Indústria	Serra de Daró	Segona Riera i Primera Riera	T_{100}
7		Indústria, comerços i serveis	Indústria	Serra de Daró	Segona Riera i Primera Riera	T_{100}
7		Indústria, comerços i serveis	Indústria	Serra de Daró	Segona Riera i Primera Riera	T_{100}
7		Indústria, comerços i serveis	Indústria	Serra de Daró	Segona Riera i Primera Riera	T_{100}
7		Indústria, comerços i serveis	Indústria	Serra de Daró	Segona Riera i Primera Riera	T_{100}
7		Indústria, comerços i serveis	Indústria	Serra de Daró	Segona Riera i Primera Riera	T_{100}

ID	Nom	Categoria	Tipus	Municipal	SH	Font
3	Pavelló municipal de Serra de Daró	Edificis públics	Equipaments municipals	Serra de Daró	Segona Riera i Primera Riera	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Serra de Daró	Segona Riera i Primera Riera	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Serra de Daró	Segona Riera i Primera Riera	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Serra de Daró	Segona Riera i Primera Riera	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Serra de Daró	Segona Riera i Primera Riera	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Serra de Daró	Segona Riera i Primera Riera	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Serra de Daró	Segona Riera i Primera Riera	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Serra de Daró	Segona Riera i Primera Riera	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Serra de Daró	Segona Riera i Primera Riera	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Serra de Daró	Segona Riera i Primera Riera	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Serra de Daró	Segona Riera i Primera Riera	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Serra de Daró	Segona Riera i Primera Riera	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Serra de Daró	Segona Riera i Primera Riera	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Serra de Daró	Segona Riera i Primera Riera	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Serra de Daró	Segona Riera i Primera Riera	T_{100}
7		Indústria, comerços i serveis	Granja	Serra de Daró	Segona Riera i Primera Riera	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Serra de Daró	Segona Riera i Primera Riera	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Serra de Daró	Segona Riera i Primera Riera	T_{100}
8		Habitatges privats	Barraca	Serra de Daró	Segona Riera i Primera Riera	T_{100}
20		Altres	Pàrquing	Serra de Daró	Segona Riera i Primera Riera	T_{100}
7		Indústria, comerços i serveis	Granja	Serra de Daró	Segona Riera i Primera Riera	T_{100}
7		Indústria, comerços i serveis	Granja	Serra de Daró	Segona Riera i Primera Riera	T_{100}
12		Centres o espais d'oci, esportius i/o turístics	Allotjament	Serra de Daró	Segona Riera i Primera Riera	T_{100}
7		Indústria, comerços i serveis	Granja	Serra de Daró	Segona Riera i Primera Riera	T_{100}

ID	Nom	Categoria	Tipus	Municipal	SH	Font
7		Indústria, comerços i serveis	Granja	Serra de Daró	Segona Riera i Primera Riera	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Serra de Daró	Segona Riera i Primera Riera	T_{100}
11		Centres o espais d'oci, esportius i/o turístics	Bar/Restaurant	Serra de Daró	Daró	T_{100}
5	Carrer Bon Dia	Vies de comunicació	Carrer	Sant Julià de Ramis	Riu Ter	T_{10}
5	Carrer Pau Casals	Vies de comunicació	Carrer	Sant Julià de Ramis	Riu Ter	ZFP i T_{10}
7	Formigons Girona CRH Company	Indústria, comerços i serveis	Indústria	Sant Julià de Ramis	Riu Ter	ZFP
7	Comercial Química Sarasa, SL	Indústria, comerços i serveis	Magatzems	Sant Julià de Ramis	El Terri	ZFP
8		Habitatges privats	Barraca	Sant Julià de Ramis	Riu Ter	ZFP
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Sant Julià de Ramis	Riu Ter	ZFP i T_{10}
8	Can Siurana	Habitatges privats	Masia	Sant Julià de Ramis	Riu Ter	T_{100}
8	Can Vinyets	Habitatges privats	Masia	Sant Julià de Ramis	Riu Ter	T_{100}
8	Mas Cavaller	Habitatges privats	Masia	Sant Julià de Ramis	Riu Ter	Ajuntament
8	Can Passols	Habitatges privats	Masia	Sant Julià de Ramis	Riu Ter	Ajuntament
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Sant Julià de Ramis	Torrent de la Rasa	Ajuntament
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Sant Julià de Ramis	Torrent de la Rasa	Ajuntament
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Sant Julià de Ramis	Torrent de la Rasa	Ajuntament
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Sant Julià de Ramis	Torrent de la Rasa	Ajuntament
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Sant Julià de Ramis	Torrent de la Rasa	Ajuntament
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Sant Julià de Ramis	Torrent de la Rasa	Ajuntament
7		Indústria, comerços i serveis	Magatzems	Sant Julià de Ramis	Torrent de la Rasa	Ajuntament
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Sant Julià de Ramis	Torrent de la Rasa	Ajuntament
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Sant Julià de Ramis	Torrent de la Rasa	Ajuntament
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Sant Julià de Ramis	Torrent de la Rasa	Ajuntament

ID	Nom	Categoria	Tipus	Municipal	SH	Font
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Sant Julià de Ramis	Torrent de la Rasa	Ajuntament
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Sant Julià de Ramis	Torrent de la Rasa	Ajuntament
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Sant Julià de Ramis	Torrent de la Rasa	Ajuntament
7		Indústria, comerços i serveis	Magatzems	Sant Julià de Ramis	Torrent de la Rasa	Ajuntament
3	Pista poliesportiva	Edificis públics	Equipaments municipals	Sant Julià de Ramis	Torrent de la Rasa	Ajuntament
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Sant Julià de Ramis	Torrent de la Rasa	Ajuntament
8		Habitatges privats	Habitatge plurifamiliar	Sant Julià de Ramis	Torrent de la Rasa	Ajuntament
3	Pista poliesportiva	Edificis públics	Equipaments municipals	Sant Julià de Ramis	Torrent de la Rasa	Ajuntament
8		Habitatges privats	Habitatge plurifamiliar	Sant Julià de Ramis	Torrent de la Rasa	Ajuntament
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Sant Julià de Ramis	Torrent de la Rasa	Ajuntament
7		Centres o espais d'oci, esportius i/o turístics	Bar/Restaurant	Sant Julià de Ramis	Riu Ter	ZFP i T_{10}
7	Veterinari	Indústria, comerços i serveis	Serveis	Sant Julià de Ramis	Riu Ter	ZFP i T_{10}
7		Indústria, comerços i serveis	Magatzems	Sant Julià de Ramis	Riu Ter	ZFP i T_{10}
7		Indústria, comerços i serveis	Magatzems	Sant Julià de Ramis	Riu Ter	ZFP i T_{10}
7	Mecànic Ducatti	Indústria, comerços i serveis	Serveis	Sant Julià de Ramis	Riu Ter	ZFP i T_{10}
7		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Sant Julià de Ramis	Riu Ter	T_{10}
7		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Sant Julià de Ramis	Riu Ter	ZFP i T_{10}
7		Habitatges privats	Habitatge plurifamiliar	Sant Julià de Ramis	Riu Ter	ZFP i T_{10}
7		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Sant Julià de Ramis	Riu Ter	ZFP i T_{10}
7		Habitatges privats	Habitatge plurifamiliar	Sant Julià de Ramis	Riu Ter	ZFP i T_{10}
7		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Sant Julià de Ramis	Riu Ter	ZFP i T_{10}
7		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Sant Julià de Ramis	Riu Ter	ZFP i T_{10}
7		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Sant Julià de Ramis	Riu Ter	ZFP i T_{10}

ID	Nom	Categoria	Tipus	Municipal	SH	Font
7		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Sant Julià de Ramis	Riu Ter	ZFP i T_{10}
7		Habitatges privats	Habitatge plurifamiliar	Sant Julià de Ramis	Riu Ter	ZFP i T_{10}
7		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Sant Julià de Ramis	Riu Ter	ZFP i T_{10}
7		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Sant Julià de Ramis	Riu Ter	ZFP i T_{10}
7	Edifici Victòria	Habitatges privats	Habitatge plurifamiliar	Sant Julià de Ramis	Riu Ter	ZFP i T_{10}
3	Centre cívic	Edificis públics	Equipaments municipals	Sant Julià de Ramis	Riu Ter	T_{10}
5	N-IIa	Vies de comunicació	Carretera principal	Sant Julià de Ramis	Riu Ter	ZFP i T_{10}
5	Carrer de la Bòbila	Vies de comunicació	Carrer	Sant Julià de Ramis	Riu Ter	ZFP i T_{10}
5	Carrer Vora Ter	Vies de comunicació	Carrer	Sant Julià de Ramis	Riu Ter	T_{10}
2	Escola Pública Castellum	Edificis públics	Centres docents	Sant Julià de Ramis	Riu Ter	T_{10}
7	Rubix	Indústria, comerços i serveis	Magatzems	Sant Julià de Ramis	Riu Ter	T_{10}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Sant Julià de Ramis	Riu Ter	T_{10}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Sant Julià de Ramis	Riu Ter	T_{10}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Sant Julià de Ramis	Riu Ter	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Sant Julià de Ramis	Riu Ter	T_{10}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Sant Julià de Ramis	Riu Ter	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Sant Julià de Ramis	Riu Ter	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Sant Julià de Ramis	Riu Ter	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Sant Julià de Ramis	Riu Ter	T_{100}
7	Torras Hostench	Indústria, comerços i serveis	Indústria	Sant Julià de Ramis	Riu Ter	T_{10}
8		Habitatges privats	Habitatge plurifamiliar	Sant Julià de Ramis	Riu Ter	T_{100}
8		Habitatges privats	Barraca	Sant Julià de Ramis	Riu Ter	ZFP i T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Sant Julià de Ramis	Riu Ter	ZFP i T_{100}

ID	Nom	Categoria	Tipus	Municipal	SH	Font
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Sant Julià de Ramis	Riu Ter	ZFP i T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Sant Julià de Ramis	Riu Ter	ZFP i T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Sant Julià de Ramis	Riu Ter	ZFP i T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Sant Julià de Ramis	Riu Ter	ZFP i T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Sant Julià de Ramis	Riu Ter	ZFP i T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Sant Julià de Ramis	Riu Ter	ZFP i T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Sant Julià de Ramis	Riu Ter	ZFP i T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Sant Julià de Ramis	Riu Ter	ZFP i T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Sant Julià de Ramis	Riu Ter	ZFP i T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Sant Julià de Ramis	Riu Ter	ZFP i T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Sant Julià de Ramis	Riu Ter	ZFP i T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Sant Julià de Ramis	Riu Ter	ZFP i T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Sant Julià de Ramis	Riu Ter	ZFP i T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Sant Julià de Ramis	Riu Ter	ZFP i T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Sant Julià de Ramis	Riu Ter	ZFP i T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Sant Julià de Ramis	Riu Ter	ZFP i T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Sant Julià de Ramis	Riu Ter	Ajuntament
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Sant Julià de Ramis	Riu Ter	Ajuntament
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Sant Julià de Ramis	Riu Ter	Ajuntament
7		Habitatges privats	Habitatge plurifamiliar	Sant Julià de Ramis	Riu Ter	ZFP i T_{10}
7		Habitatges privats	Habitatge plurifamiliar	Sant Julià de Ramis	Riu Ter	ZFP i T_{10}
7		Habitatges privats	Habitatge plurifamiliar	Sant Julià de Ramis	Riu Ter	ZFP i T_{10}
7		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Sant Julià de Ramis	Riu Ter	T_{10}
7		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Sant Julià de Ramis	Riu Ter	ZFP i T_{10}

ID	Nom	Categoria	Tipus	Municipal	SH	Font
7		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Sant Julià de Ramis	Riu Ter	ZFP i T_{100}
7		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Sant Julià de Ramis	Riu Ter	ZFP i T_{100}
7		Habitatges privats	Habitatge plurifamiliar	Sant Julià de Ramis	Riu Ter	ZFP i T_{100}
7		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Sant Julià de Ramis	Riu Ter	ZFP i T_{10}
7		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Sant Julià de Ramis	Riu Ter	ZFP i T_{100}
7		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Sant Julià de Ramis	Riu Ter	ZFP i T_{100}
2	Escola bressol El Cau de les Goges	Edificis públics	Centres docents	Sant Julià de Ramis	Riu Ter	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Sant Julià de Ramis	Riu Ter	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Sant Julià de Ramis	Riu Ter	T_{100}
7		Indústria, comerços i serveis	Serveis	Sant Julià de Ramis	Riu Ter	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Sant Julià de Ramis	Riu Ter	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Sant Julià de Ramis	Riu Ter	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Sant Julià de Ramis	Riu Ter	T_{100}
8		Habitatges privats	Masia	Sant Julià de Ramis	El Terri	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Sant Julià de Ramis	El Terri	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Sant Julià de Ramis	El Terri	T_{100}
8	Can Bosc	Habitatges privats	Masia	Sant Julià de Ramis	La Farga	Ajuntament
20	GI-652	Altres	Carretera principal	Torrent	Riera de Can Sàbat i riera de Torrent	Estudi hidràulic
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torrent	Riera de Torrent	Estudi hidràulic
8		Habitatges privats	Masia	Torrent	Riera de Torrent	Estudi hidràulic
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torrent	Riera de Torrent	Estudi hidràulic
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torrent	Riera de Torrent	Estudi hidràulic
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torrent	Riera de Torrent	Estudi hidràulic
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torrent	Riera de Torrent	Estudi hidràulic
1	Ajuntament de Torrent	Edificis públics	Ajuntaments	Torrent	Riera de Torrent	Estudi hidràulic
20		Altres	Parada de transport públic	Torrent	Riera de Torrent	Estudi hidràulic

ID	Nom	Categoria	Tipus	Municipal	SH	Font
20	Estació de càrrega elèctrica	Altres	Pàrquing	Torrent	Riera de Torrent	Estudi hidràulic
20		Altres	Plaça	Torrent	Riera de Torrent	Estudi hidràulic
17	Museu de la Confitura	Centres o espais d'oci, esportius i/o turístics	Museu	Torrent	Riera de Torrent	Estudi hidràulic
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torrent	Riera de Torrent	Estudi hidràulic
8	Can Mireneu	Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torrent	Innominat	Estudi hidràulic
12	Mas de l'Avi	Centres o espais d'oci, esportius i/o turístics	Allotjament	Torrent	Innominat	Estudi hidràulic
8		Habitatges privats	Barraca	Torroella de Montgrí	Riu Ter	ZFP
8		Habitatges privats	Barraca	Torroella de Montgrí	Riu Ter	ZFP
9	ETAP Torroella de Montgrí	Elements d'emissió residual	ETAP	Torroella de Montgrí	Riu Ter	ZFP
8		Habitatges privats	Barraca	Torroella de Montgrí	Riu Ter	ZFP
3	Centre ADF	Edificis públics	Equipaments municipals	Torroella de Montgrí	Riu Ter	ZFP
8		Habitatges privats	Barraca	Torroella de Montgrí	Riu Ter	ZFP
14	Colònies La Garbinada - Les Canyes	Centres o espais d'oci, esportius i/o turístics	Casa de colònies	Torroella de Montgrí	Riu Ter	ZFP
12	Hostal La Gola	Centres o espais d'oci, esportius i/o turístics	Allotjament	Torroella de Montgrí	Riu Ter	ZFP
11	Restaurant Ter-Mar	Centres o espais d'oci, esportius i/o turístics	Bar/Restaurant	Torroella de Montgrí	Riu Ter	ZFP
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torroella de Montgrí	Riu Ter	ZFP
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torroella de Montgrí	Riu Ter	ZFP
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torroella de Montgrí	Riu Ter	ZFP
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torroella de Montgrí	Riu Ter	ZFP
11		Centres o espais d'oci, esportius i/o turístics	Bar/Restaurant	Torroella de Montgrí	Riu Ter	ZFP
8		Habitatges privats	Habitatge plurifamiliar	Torroella de Montgrí	Riu Ter	ZFP
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torroella de Montgrí	Riu Ter	ZFP

ID	Nom	Categoria	Tipus	Municipal	SH	Font
8		Centres o espais d'oci, esportius i/o turístics	Gimnàs o espai esportiu	Torroella de Montgrí	Riu Ter	ZFP
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torroella de Montgrí	Riu Ter	ZFP
13		Centres o espais d'oci, esportius i/o turístics	Càmping	Torroella de Montgrí	Riu Ter, rec del Molí i Daró Vell	ZFP
13		Centres o espais d'oci, esportius i/o turístics	Dipòsits càmping	Torroella de Montgrí	Riu Ter, rec del Molí i Daró Vell	ZFP
11		Centres o espais d'oci, esportius i/o turístics	Bar/Restaurant	Torroella de Montgrí	Riu Ter, rec del Molí i Daró Vell	ZFP
20		Altres	Parc aquàtic	Torroella de Montgrí	Riu Ter, rec del Molí i Daró Vell	ZFP
11		Centres o espais d'oci, esportius i/o turístics	Bar/Restaurant	Torroella de Montgrí	Riu Ter, rec del Molí i Daró Vell	ZFP
11		Centres o espais d'oci, esportius i/o turístics	Bar/Restaurant	Torroella de Montgrí	Riu Ter, rec del Molí i Daró Vell	ZFP
14		Centres o espais d'oci, esportius i/o turístics	Càmping	Torroella de Montgrí	Riu Ter, rec del Molí i Daró Vell	ZFP
11		Centres o espais d'oci, esportius i/o turístics	Bar/Restaurant	Torroella de Montgrí	Riu Ter, rec del Molí i Daró Vell	ZFP
11		Centres o espais d'oci, esportius i/o turístics	Bar/Restaurant	Torroella de Montgrí	Riu Ter, rec del Molí i Daró Vell	ZFP
17		Centres o espais d'oci, esportius i/o turístics	Càmping	Torroella de Montgrí	Riu Ter	ZFP
17		Centres o espais d'oci, esportius i/o turístics	Càmping	Torroella de Montgrí	Riu Ter	ZFP
17		Centres o espais d'oci, esportius i/o turístics	Càmping	Torroella de Montgrí	Riu Ter	ZFP
17		Centres o espais d'oci, esportius i/o turístics	Càmping	Torroella de Montgrí	Riu Ter	ZFP
7		Habitatges privats	Habitatge plurifamiliar	Torroella de Montgrí	Riu Ter	ZFP
17	Mirador de les basses d'en Coll	Centres o espais d'oci, esportius i/o turístics	Punts turístics	Torroella de Montgrí	Riu Ter	ZFP
8		Habitatges privats	Barraca	Torroella de Montgrí	Riu Ter	ZFP

ID	Nom	Categoria	Tipus	Municipal	SH	Font
20		Altres	Parc aquàtic	Torroella de Montgrí	Riu Ter, rec del Molí i Daró Vell	ZFP
8	Mas de la Pagesa	Habitatges privats	Masia	Torroella de Montgrí	Riu Daró	ZFP
14	Aeroclub Empordà	Centres o espais d'oci, esportius i/o turístics	Centre d'esbarjo	Torroella de Montgrí	Riu Daró	ZFP
11	Restaurant Can Miguel	Centres o espais d'oci, esportius i/o turístics	Bar/Restaurant	Torroella de Montgrí	Riera Remeieres	Estudi hidràulic
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torroella de Montgrí	Riera Remeieres	Estudi hidràulic
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torroella de Montgrí	Riera Remeieres	Estudi hidràulic
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torroella de Montgrí	Riera Remeieres	Estudi hidràulic
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torroella de Montgrí	Riera Remeieres	Estudi hidràulic
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torroella de Montgrí	Riera Remeieres	Estudi hidràulic
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torroella de Montgrí	Riera Remeieres	Estudi hidràulic
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torroella de Montgrí	Riera Remeieres	Estudi hidràulic
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torroella de Montgrí	Riera Remeieres	Estudi hidràulic
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torroella de Montgrí	Riera Remeieres	Estudi hidràulic
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torroella de Montgrí	Riera Remeieres	Estudi hidràulic
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torroella de Montgrí	Riera Remeieres	Estudi hidràulic
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torroella de Montgrí	Riera Remeieres	Estudi hidràulic
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torroella de Montgrí	Riera Remeieres	Estudi hidràulic
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torroella de Montgrí	Riera Remeieres	Estudi hidràulic
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torroella de Montgrí	Riera Remeieres	Estudi hidràulic
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torroella de Montgrí	Riera Remeieres	Estudi hidràulic
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torroella de Montgrí	Riera Remeieres	Estudi hidràulic
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torroella de Montgrí	Riera Remeieres	Estudi hidràulic
11	Restaurant La Brasa	Centres o espais d'oci, esportius i/o turístics	Bar/Restaurant	Torroella de Montgrí	Riera Remeieres	Estudi hidràulic

ID	Nom	Categoria	Tipus	Municipal	SH	Font
12	Hotel Can Miquel	Centres o espais d'oci, esportius i/o turístics	Allotjament	Torroella de Montgrí	Riera Remeieres	Estudi hidràulic
7	Massatges i teràpies Norion l'Escala	Indústria, comerços i serveis	Serveis	Torroella de Montgrí	Riera Remeieres	Estudi hidràulic
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torroella de Montgrí	Riera Remeieres	Estudi hidràulic
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torroella de Montgrí	Riera Remeieres	Estudi hidràulic
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torroella de Montgrí	Riera Remeieres	Estudi hidràulic
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torroella de Montgrí	Riera Remeieres	Estudi hidràulic
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torroella de Montgrí	Riera Remeieres	Estudi hidràulic
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torroella de Montgrí	Riera Remeieres	Estudi hidràulic
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torroella de Montgrí	Riera Remeieres	Estudi hidràulic
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torroella de Montgrí	Riera Remeieres	Estudi hidràulic
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torroella de Montgrí	Riera Remeieres	Estudi hidràulic
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torroella de Montgrí	Riera Remeieres	Estudi hidràulic
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torroella de Montgrí	Riera Remeieres	Estudi hidràulic
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torroella de Montgrí	Riera Remeieres	Estudi hidràulic
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torroella de Montgrí	Riera Remeieres	Estudi hidràulic
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torroella de Montgrí	Riera Remeieres	Estudi hidràulic
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torroella de Montgrí	Riera Remeieres	Estudi hidràulic
8	Mas de la Rajoleria	Habitatges privats	Masia	Torroella de Montgrí	Daró Vell (rec del Molí)	T_{100}
8	Mas Pla	Habitatges privats	Masia	Torroella de Montgrí	Riu Ter	T_{100}
8		Habitatges privats	Barraca	Torroella de Montgrí	Daró Vell (rec del Molí)	T_{100}
8		Habitatges privats	Barraca	Torroella de Montgrí	Daró Vell (rec del Molí)	T_{100}
8		Habitatges privats	Barraca	Torroella de Montgrí	Daró Vell (rec del Molí)	T_{100}
8		Habitatges privats	Barraca	Torroella de Montgrí	Daró Vell (rec del Molí)	T_{100}
8		Habitatges privats	Barraca	Torroella de Montgrí	Daró Vell (rec del Molí)	T_{100}

ID	Nom	Categoria	Tipus	Municipal	SH	Font
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torroella de Montgrí	Daró Vell (rec del Molí)	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torroella de Montgrí	Daró Vell (rec del Molí)	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torroella de Montgrí	Daró Vell (rec del Molí)	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torroella de Montgrí	Daró Vell (rec del Molí)	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torroella de Montgrí	Daró Vell (rec del Molí)	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torroella de Montgrí	Daró Vell (rec del Molí)	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torroella de Montgrí	Daró Vell (rec del Molí)	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torroella de Montgrí	Daró Vell (rec del Molí)	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torroella de Montgrí	Daró Vell (rec del Molí)	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torroella de Montgrí	Daró Vell (rec del Molí)	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torroella de Montgrí	Daró Vell (rec del Molí)	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torroella de Montgrí	Daró Vell (rec del Molí)	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torroella de Montgrí	Daró Vell (rec del Molí)	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torroella de Montgrí	Daró Vell (rec del Molí)	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torroella de Montgrí	Daró Vell (rec del Molí)	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torroella de Montgrí	Daró Vell (rec del Molí)	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torroella de Montgrí	Daró Vell (rec del Molí)	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torroella de Montgrí	Daró Vell (rec del Molí)	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torroella de Montgrí	Daró Vell (rec del Molí)	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torroella de Montgrí	Daró Vell (rec del Molí)	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torroella de Montgrí	Daró Vell (rec del Molí)	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torroella de Montgrí	Daró Vell (rec del Molí)	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torroella de Montgrí	Daró Vell (rec del Molí)	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torroella de Montgrí	Daró Vell (rec del Molí)	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torroella de Montgrí	Daró Vell (rec del Molí)	T_{100}

ID	Nom	Categoria	Tipus	Municipal	SH	Font
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torroella de Montgrí	Daró Vell (rec del Molí)	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torroella de Montgrí	Daró Vell (rec del Molí)	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torroella de Montgrí	Daró Vell (rec del Molí)	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torroella de Montgrí	Daró Vell (rec del Molí)	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torroella de Montgrí	Daró Vell (rec del Molí)	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torroella de Montgrí	Daró Vell (rec del Molí)	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torroella de Montgrí	Daró Vell (rec del Molí)	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torroella de Montgrí	Daró Vell (rec del Molí)	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torroella de Montgrí	Daró Vell (rec del Molí)	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torroella de Montgrí	Daró Vell (rec del Molí)	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torroella de Montgrí	Daró Vell (rec del Molí)	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torroella de Montgrí	Daró Vell (rec del Molí)	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torroella de Montgrí	Daró Vell (rec del Molí)	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torroella de Montgrí	Daró Vell (rec del Molí)	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torroella de Montgrí	Daró Vell (rec del Molí)	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torroella de Montgrí	Daró Vell (rec del Molí)	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torroella de Montgrí	Daró Vell (rec del Molí)	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torroella de Montgrí	Daró Vell (rec del Molí)	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torroella de Montgrí	Daró Vell (rec del Molí)	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torroella de Montgrí	Daró Vell (rec del Molí)	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torroella de Montgrí	Daró Vell (rec del Molí)	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torroella de Montgrí	Daró Vell (rec del Molí)	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torroella de Montgrí	Daró Vell (rec del Molí)	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torroella de Montgrí	Daró Vell (rec del Molí)	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torroella de Montgrí	Daró Vell (rec del Molí)	T_{100}

ID	Nom	Categoria	Tipus	Municipal	SH	Font
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torroella de Montgrí	Daró Vell (rec del Molí)	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torroella de Montgrí	Daró Vell (rec del Molí)	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torroella de Montgrí	Daró Vell (rec del Molí)	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torroella de Montgrí	Daró Vell (rec del Molí)	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torroella de Montgrí	Daró Vell (rec del Molí)	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torroella de Montgrí	Daró Vell (rec del Molí)	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torroella de Montgrí	Daró Vell (rec del Molí)	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torroella de Montgrí	Daró Vell (rec del Molí)	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torroella de Montgrí	Daró Vell (rec del Molí)	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torroella de Montgrí	Daró Vell (rec del Molí)	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torroella de Montgrí	Daró Vell (rec del Molí)	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torroella de Montgrí	Daró Vell (rec del Molí)	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torroella de Montgrí	Daró Vell (rec del Molí)	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torroella de Montgrí	Daró Vell (rec del Molí)	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torroella de Montgrí	Daró Vell (rec del Molí)	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torroella de Montgrí	Daró Vell (rec del Molí)	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torroella de Montgrí	Daró Vell (rec del Molí)	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torroella de Montgrí	Daró Vell (rec del Molí)	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torroella de Montgrí	Daró Vell (rec del Molí)	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torroella de Montgrí	Daró Vell (rec del Molí)	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torroella de Montgrí	Daró Vell (rec del Molí)	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torroella de Montgrí	Daró Vell (rec del Molí)	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torroella de Montgrí	Daró Vell (rec del Molí)	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torroella de Montgrí	Daró Vell (rec del Molí)	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torroella de Montgrí	Daró Vell (rec del Molí)	T_{100}

ID	Nom	Categoria	Tipus	Municipal	SH	Font
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torroella de Montgrí	Daró Vell (rec del Molí)	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torroella de Montgrí	Daró Vell (rec del Molí)	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torroella de Montgrí	Daró Vell (rec del Molí)	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torroella de Montgrí	Daró Vell (rec del Molí)	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torroella de Montgrí	Daró Vell (rec del Molí)	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torroella de Montgrí	Daró Vell (rec del Molí)	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torroella de Montgrí	Daró Vell (rec del Molí)	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torroella de Montgrí	Daró Vell (rec del Molí)	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torroella de Montgrí	Daró Vell (rec del Molí)	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torroella de Montgrí	Daró Vell (rec del Molí)	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torroella de Montgrí	Daró Vell (rec del Molí)	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torroella de Montgrí	Daró Vell (rec del Molí)	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torroella de Montgrí	Daró Vell (rec del Molí)	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torroella de Montgrí	Daró Vell (rec del Molí)	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torroella de Montgrí	Daró Vell (rec del Molí)	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torroella de Montgrí	Daró Vell (rec del Molí)	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torroella de Montgrí	Daró Vell (rec del Molí)	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torroella de Montgrí	Daró Vell (rec del Molí)	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torroella de Montgrí	Daró Vell (rec del Molí)	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torroella de Montgrí	Daró Vell (rec del Molí)	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torroella de Montgrí	Daró Vell (rec del Molí)	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torroella de Montgrí	Daró Vell (rec del Molí)	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torroella de Montgrí	Daró Vell (rec del Molí)	T_{100}
13		Centres o espais d'oci, esportius i/o turístics	Càmping	Torroella de Montgrí	Daró Vell (rec del Molí)	T_{100}

ID	Nom	Categoria	Tipus	Municipal	SH	Font
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torroella de Montgrí	Daró Vell (rec del Molí)	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torroella de Montgrí	Daró Vell (rec del Molí)	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torroella de Montgrí	Daró Vell (rec del Molí)	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torroella de Montgrí	Daró Vell (rec del Molí)	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torroella de Montgrí	Daró Vell (rec del Molí)	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torroella de Montgrí	Daró Vell (rec del Molí)	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torroella de Montgrí	Daró Vell (rec del Molí)	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torroella de Montgrí	Daró Vell (rec del Molí)	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torroella de Montgrí	Daró Vell (rec del Molí)	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torroella de Montgrí	Daró Vell (rec del Molí)	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torroella de Montgrí	Daró Vell (rec del Molí)	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torroella de Montgrí	Daró Vell (rec del Molí)	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torroella de Montgrí	Daró Vell (rec del Molí)	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torroella de Montgrí	Daró Vell (rec del Molí)	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torroella de Montgrí	Daró Vell (rec del Molí)	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torroella de Montgrí	Daró Vell (rec del Molí)	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torroella de Montgrí	Daró Vell (rec del Molí)	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torroella de Montgrí	Daró Vell (rec del Molí)	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torroella de Montgrí	Daró Vell (rec del Molí)	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torroella de Montgrí	Daró Vell (rec del Molí)	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torroella de Montgrí	Daró Vell (rec del Molí)	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torroella de Montgrí	Daró Vell (rec del Molí)	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torroella de Montgrí	Daró Vell (rec del Molí)	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torroella de Montgrí	Daró Vell (rec del Molí)	T_{100}

ID	Nom	Categoria	Tipus	Municipal	SH	Font
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torroella de Montgrí	Daró Vell (rec del Molí)	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torroella de Montgrí	Daró Vell (rec del Molí)	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torroella de Montgrí	Daró Vell (rec del Molí)	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torroella de Montgrí	Daró Vell (rec del Molí)	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torroella de Montgrí	Daró Vell (rec del Molí)	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torroella de Montgrí	Daró Vell (rec del Molí)	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torroella de Montgrí	Daró Vell (rec del Molí)	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torroella de Montgrí	Daró Vell (rec del Molí)	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torroella de Montgrí	Daró Vell (rec del Molí)	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torroella de Montgrí	Daró Vell (rec del Molí)	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torroella de Montgrí	Daró Vell (rec del Molí)	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torroella de Montgrí	Daró Vell (rec del Molí)	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torroella de Montgrí	Daró Vell (rec del Molí)	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torroella de Montgrí	Daró Vell (rec del Molí)	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torroella de Montgrí	Daró Vell (rec del Molí)	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torroella de Montgrí	Daró Vell (rec del Molí)	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torroella de Montgrí	Daró Vell (rec del Molí)	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torroella de Montgrí	Daró Vell (rec del Molí)	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torroella de Montgrí	Daró Vell (rec del Molí)	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torroella de Montgrí	Daró Vell (rec del Molí)	T_{100}
7		Indústria, comerços i serveis	Serveis	Torroella de Montgrí	Daró Vell (rec del Molí)	T_{100}
12		Centres o espais d'oci, esportius i/o turístics	Allotjament	Torroella de Montgrí	Daró Vell (rec del Molí)	T_{100}
12		Centres o espais d'oci, esportius i/o turístics	Allotjament	Torroella de Montgrí	Daró Vell (rec del Molí)	T_{100}

ID	Nom	Categoria	Tipus	Municipal	SH	Font
12		Centres o espais d'oci, esportius i/o turístics	Allotjament	Torroella de Montgrí	Daró Vell (rec del Molí)	T_{100}
20		Altres	Pàrquing	Torroella de Montgrí	Daró Vell (rec del Molí)	T_{100}
12		Centres o espais d'oci, esportius i/o turístics	Allotjament	Torroella de Montgrí	Daró Vell (rec del Molí)	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torroella de Montgrí	Daró Vell (rec del Molí)	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torroella de Montgrí	Daró Vell (rec del Molí)	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torroella de Montgrí	Daró Vell (rec del Molí)	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torroella de Montgrí	Daró Vell (rec del Molí)	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torroella de Montgrí	Daró Vell (rec del Molí)	T_{100}
12	Hotel	Centres o espais d'oci, esportius i/o turístics	Allotjament	Torroella de Montgrí	Daró Vell (rec del Molí)	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge plurifamiliar	Torroella de Montgrí	Daró Vell (rec del Molí)	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge plurifamiliar	Torroella de Montgrí	Daró Vell (rec del Molí)	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge plurifamiliar	Torroella de Montgrí	Daró Vell (rec del Molí)	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge plurifamiliar	Torroella de Montgrí	Daró Vell (rec del Molí)	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge plurifamiliar	Torroella de Montgrí	Daró Vell (rec del Molí)	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge plurifamiliar	Torroella de Montgrí	Daró Vell (rec del Molí)	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge plurifamiliar	Torroella de Montgrí	Daró Vell (rec del Molí)	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge plurifamiliar	Torroella de Montgrí	Daró Vell (rec del Molí)	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge plurifamiliar	Torroella de Montgrí	Daró Vell (rec del Molí)	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge plurifamiliar	Torroella de Montgrí	Daró Vell (rec del Molí)	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torroella de Montgrí	Daró Vell (rec del Molí)	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torroella de Montgrí	Daró Vell (rec del Molí)	T_{100}

ID	Nom	Categoria	Tipus	Municipal	SH	Font
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torroella de Montgrí	Daró Vell (rec del Molí)	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torroella de Montgrí	Daró Vell (rec del Molí)	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torroella de Montgrí	Daró Vell (rec del Molí)	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge plurifamiliar	Torroella de Montgrí	Daró Vell (rec del Molí)	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge plurifamiliar	Torroella de Montgrí	Daró Vell (rec del Molí)	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge plurifamiliar	Torroella de Montgrí	Daró Vell (rec del Molí)	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torroella de Montgrí	Daró Vell (rec del Molí)	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torroella de Montgrí	Daró Vell (rec del Molí)	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torroella de Montgrí	Daró Vell (rec del Molí)	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torroella de Montgrí	Daró Vell (rec del Molí)	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torroella de Montgrí	Daró Vell (rec del Molí)	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torroella de Montgrí	Daró Vell (rec del Molí)	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torroella de Montgrí	Daró Vell (rec del Molí)	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torroella de Montgrí	Daró Vell (rec del Molí)	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torroella de Montgrí	Daró Vell (rec del Molí)	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torroella de Montgrí	Daró Vell (rec del Molí)	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torroella de Montgrí	Daró Vell (rec del Molí)	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torroella de Montgrí	Daró Vell (rec del Molí)	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torroella de Montgrí	Daró Vell (rec del Molí)	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torroella de Montgrí	Daró Vell (rec del Molí)	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torroella de Montgrí	Daró Vell (rec del Molí)	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torroella de Montgrí	Daró Vell (rec del Molí)	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torroella de Montgrí	Daró Vell (rec del Molí)	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torroella de Montgrí	Daró Vell (rec del Molí)	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torroella de Montgrí	Daró Vell (rec del Molí)	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torroella de Montgrí	Daró Vell (rec del Molí)	T_{100}

ID	Nom	Categoria	Tipus	Municipal	SH	Font
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torroella de Montgrí	Daró Vell (rec del Molí)	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torroella de Montgrí	Daró Vell (rec del Molí)	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torroella de Montgrí	Daró Vell (rec del Molí)	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torroella de Montgrí	Daró Vell (rec del Molí)	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torroella de Montgrí	Daró Vell (rec del Molí)	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torroella de Montgrí	Daró Vell (rec del Molí)	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torroella de Montgrí	Daró Vell (rec del Molí)	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torroella de Montgrí	Daró Vell (rec del Molí)	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torroella de Montgrí	Daró Vell (rec del Molí)	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torroella de Montgrí	Daró Vell (rec del Molí)	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torroella de Montgrí	Daró Vell (rec del Molí)	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torroella de Montgrí	Daró Vell (rec del Molí)	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torroella de Montgrí	Daró Vell (rec del Molí)	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torroella de Montgrí	Daró Vell (rec del Molí)	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torroella de Montgrí	Daró Vell (rec del Molí)	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torroella de Montgrí	Daró Vell (rec del Molí)	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torroella de Montgrí	Daró Vell (rec del Molí)	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torroella de Montgrí	Daró Vell (rec del Molí)	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torroella de Montgrí	Daró Vell (rec del Molí)	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torroella de Montgrí	Daró Vell (rec del Molí)	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torroella de Montgrí	Daró Vell (rec del Molí)	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torroella de Montgrí	Daró Vell (rec del Molí)	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torroella de Montgrí	Daró Vell (rec del Molí)	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torroella de Montgrí	Daró Vell (rec del Molí)	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torroella de Montgrí	Daró Vell (rec del Molí)	T_{100}

ID	Nom	Categoria	Tipus	Municipal	SH	Font
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torroella de Montgrí	Daró Vell (rec del Molí)	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torroella de Montgrí	Daró Vell (rec del Molí)	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torroella de Montgrí	Daró Vell (rec del Molí)	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torroella de Montgrí	Daró Vell (rec del Molí)	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torroella de Montgrí	Daró Vell (rec del Molí)	T_{100}
20		Altres	Pàrquing	Torroella de Montgrí	Daró Vell (rec del Molí)	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torroella de Montgrí	Daró Vell (rec del Molí)	T_{100}
8		Habitatges privats	Masia	Torroella de Montgrí	Torrent	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torroella de Montgrí	Torrent	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torroella de Montgrí	Torrent	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torroella de Montgrí	Torrent	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torroella de Montgrí	Torrent	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torroella de Montgrí	Torrent	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torroella de Montgrí	Torrent	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torroella de Montgrí	Torrent	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torroella de Montgrí	Torrent	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torroella de Montgrí	Torrent	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torroella de Montgrí	Torrent	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torroella de Montgrí	Torrent	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torroella de Montgrí	Torrent	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torroella de Montgrí	Torrent	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torroella de Montgrí	Torrent	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torroella de Montgrí	Torrent	T_{100}

ID	Nom	Categoria	Tipus	Municipal	SH	Font
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torroella de Montgrí	Torrent	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torroella de Montgrí	Torrent	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torroella de Montgrí	Torrent	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torroella de Montgrí	Torrent	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torroella de Montgrí	Torrent	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torroella de Montgrí	Torrent	T_{100}
13		Centres o espais d'oci, esportius i/o turístics	Càmping	Torroella de Montgrí	Torrent	T_{100}
8	Mas Marquès	Habitatges privats	Masia	Torroella de Montgrí	Torrent	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torroella de Montgrí	Torrent	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torroella de Montgrí	Torrent	T_{100}
7	Pàrquing caravanes Pascual	Indústria, comerços i serveis	Serveis	Torroella de Montgrí	Torrent	T_{100}
5	GI-641	Vies de comunicació	Carretera principal	Torroella de Montgrí	Torrent	T_{100}
7	Supermercat GP, SL	Indústria, comerços i serveis	Supermercats	Torroella de Montgrí	Torrent	T_{100}
3	Parc bombers	Edificis públics	Equipaments municipals	Torroella de Montgrí	Torrent	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torroella de Montgrí	Torrent	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torroella de Montgrí	Torrent	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torroella de Montgrí	Torrent	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torroella de Montgrí	Torrent	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torroella de Montgrí	Torrent	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torroella de Montgrí	Torrent	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torroella de Montgrí	Torrent	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torroella de Montgrí	Torrent	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torroella de Montgrí	Torrent	T_{100}

ID	Nom	Categoria	Tipus	Municipal	SH	Font
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torroella de Montgrí	Torrent	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torroella de Montgrí	Torrent	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torroella de Montgrí	Torrent	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torroella de Montgrí	Torrent	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torroella de Montgrí	Torrent	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torroella de Montgrí	Torrent	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torroella de Montgrí	Torrent	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torroella de Montgrí	Torrent	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torroella de Montgrí	Torrent	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torroella de Montgrí	Torrent	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torroella de Montgrí	Torrent	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torroella de Montgrí	Torrent	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torroella de Montgrí	Torrent	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torroella de Montgrí	Torrent	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torroella de Montgrí	Torrent	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torroella de Montgrí	Torrent	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torroella de Montgrí	Torrent	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torroella de Montgrí	Torrent	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torroella de Montgrí	Torrent	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torroella de Montgrí	Torrent	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torroella de Montgrí	Torrent	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torroella de Montgrí	Torrent	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torroella de Montgrí	Torrent	T_{100}

ID	Nom	Categoria	Tipus	Municipal	SH	Font
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torroella de Montgrí	Torrent	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torroella de Montgrí	Torrent	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torroella de Montgrí	Torrent	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torroella de Montgrí	Torrent	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torroella de Montgrí	Torrent	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torroella de Montgrí	Torrent	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torroella de Montgrí	Torrent	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torroella de Montgrí	Torrent	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torroella de Montgrí	Torrent	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torroella de Montgrí	Torrent	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torroella de Montgrí	Torrent	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torroella de Montgrí	Torrent	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torroella de Montgrí	Torrent	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torroella de Montgrí	Torrent	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torroella de Montgrí	Torrent	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torroella de Montgrí	Torrent	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torroella de Montgrí	Torrent	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torroella de Montgrí	Torrent	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torroella de Montgrí	Torrent	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torroella de Montgrí	Torrent	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torroella de Montgrí	Torrent	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torroella de Montgrí	Torrent	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torroella de Montgrí	Torrent	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torroella de Montgrí	Torrent	T_{100}

ID	Nom	Categoria	Tipus	Municipal	SH	Font
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torroella de Montgrí	Torrent	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torroella de Montgrí	Torrent	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torroella de Montgrí	Torrent	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torroella de Montgrí	Torrent	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torroella de Montgrí	Torrent	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torroella de Montgrí	Torrent	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torroella de Montgrí	Torrent	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torroella de Montgrí	Torrent	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torroella de Montgrí	Torrent	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torroella de Montgrí	Torrent	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torroella de Montgrí	Torrent	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torroella de Montgrí	Torrent	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torroella de Montgrí	Torrent	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torroella de Montgrí	Torrent	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torroella de Montgrí	Torrent	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torroella de Montgrí	Torrent	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torroella de Montgrí	Torrent	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torroella de Montgrí	Torrent	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torroella de Montgrí	Torrent	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torroella de Montgrí	Torrent	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torroella de Montgrí	Torrent	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torroella de Montgrí	Torrent	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torroella de Montgrí	Torrent	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torroella de Montgrí	Torrent	T_{100}

ID	Nom	Categoria	Tipus	Municipal	SH	Font
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torroella de Montgrí	Torrent	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torroella de Montgrí	Torrent	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torroella de Montgrí	Torrent	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torroella de Montgrí	Torrent	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torroella de Montgrí	Torrent	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torroella de Montgrí	Torrent	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torroella de Montgrí	Torrent	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torroella de Montgrí	Torrent	T_{100}
7		Indústria, comerços i serveis	Comerços	Torroella de Montgrí	Riu Ter	T_{100}
7		Indústria, comerços i serveis	Comerços	Torroella de Montgrí	Riu Ter	T_{100}
8		Habitatges privats	Masia	Torroella de Montgrí	Riu Ter	T_{100}
9		Elements d'emissió residual	EDAR	Torroella de Montgrí	Ter Vell	Estudi hidràulic
8		Habitatges privats	Masia	Torroella de Montgrí	Ter Vell	Estudi hidràulic
8		Habitatges privats	Masia	Torroella de Montgrí	Ter Vell	Estudi hidràulic
8		Habitatges privats	Masia	Torroella de Montgrí	Ter Vell	Estudi hidràulic
11	Pensió Racó del Mar	Centres o espais d'oci, esportius i/o turístics	Allotjament	Torroella de Montgrí	Torrent d'en Planes	T_{100}
7		Indústria, comerços i serveis	Supermercats	Torroella de Montgrí		T_{100}
14		Centres o espais d'oci, esportius i/o turístics	Casa de colònies	Torroella de Montgrí	Ter Vell	Estudi hidràulic
5	C-31	Vies de comunicació	Carretera principal	Torroella de Montgrí	Torrent d'Ullà	Estudi hidràulic (HN)
7	Ferreteria Batlle	Indústria, comerços i serveis	Comerços	Torroella de Montgrí	Torrent d'en Planes	T_{100}
11	Hotel	Centres o espais d'oci, esportius i/o turístics	Allotjament	Torroella de Montgrí	Torrent d'en Planes	T_{100}
11		Centres o espais d'oci, esportius i/o turístics	Bar/Restaurant	Torroella de Montgrí	Torrent d'en Planes	T_{100}

ID	Nom	Categoria	Tipus	Municipal	SH	Font
11		Centres o espais d'oci, esportius i/o turístics	Bar/Restaurant	Torroella de Montgrí	Torrent d'en Planes	T_{100}
11		Centres o espais d'oci, esportius i/o turístics	Bar/Restaurant	Torroella de Montgrí	Torrent d'en Planes	T_{100}
11	Hotel	Centres o espais d'oci, esportius i/o turístics	Allotjament	Torroella de Montgrí	Torrent d'en Planes	T_{100}
11	Hotel	Centres o espais d'oci, esportius i/o turístics	Allotjament	Torroella de Montgrí	Torrent d'en Planes	T_{100}
7		Indústria, comerços i serveis	Comerços	Torroella de Montgrí	Torrent d'en Planes	T_{100}
7		Indústria, comerços i serveis	Comerços	Torroella de Montgrí	Torrent d'en Planes	T_{100}
7		Indústria, comerços i serveis	Comerços	Torroella de Montgrí	Torrent d'en Planes	T_{100}
7		Indústria, comerços i serveis	Comerços	Torroella de Montgrí	Torrent d'en Planes	T_{100}
7		Indústria, comerços i serveis	Comerços	Torroella de Montgrí	Torrent d'en Planes	T_{100}
11		Centres o espais d'oci, esportius i/o turístics	Bar/Restaurant	Torroella de Montgrí	Torrent d'en Planes	T_{100}
11		Centres o espais d'oci, esportius i/o turístics	Bar/Restaurant	Torroella de Montgrí	Torrent d'en Planes	T_{100}
11		Centres o espais d'oci, esportius i/o turístics	Bar/Restaurant	Torroella de Montgrí	Torrent d'en Planes	T_{100}
11		Centres o espais d'oci, esportius i/o turístics	Bar/Restaurant	Torroella de Montgrí	Torrent d'en Planes	T_{100}
11		Centres o espais d'oci, esportius i/o turístics	Bar/Restaurant	Torroella de Montgrí	Torrent d'en Planes	T_{100}
11		Centres o espais d'oci, esportius i/o turístics	Bar/Restaurant	Torroella de Montgrí	Torrent d'en Planes	T_{100}
11		Centres o espais d'oci, esportius i/o turístics	Bar/Restaurant	Torroella de Montgrí	Torrent d'en Planes	T_{100}
11		Centres o espais d'oci, esportius i/o turístics	Bar/Restaurant	Torroella de Montgrí	Torrent d'en Planes	T_{100}

ID	Nom	Categoria	Tipus	Municipal	SH	Font
11		Centres o espais d'oci, esportius i/o turístics	Bar/Restaurant	Torroella de Montgrí	Torrent d'en Planes	T_{100}
11		Centres o espais d'oci, esportius i/o turístics	Bar/Restaurant	Torroella de Montgrí	Torrent d'en Planes	T_{100}
11		Centres o espais d'oci, esportius i/o turístics	Bar/Restaurant	Torroella de Montgrí	Torrent d'en Planes	T_{100}
11		Centres o espais d'oci, esportius i/o turístics	Bar/Restaurant	Torroella de Montgrí	Torrent d'en Planes	T_{100}
11		Centres o espais d'oci, esportius i/o turístics	Bar/Restaurant	Torroella de Montgrí	Torrent d'en Planes	T_{100}
11		Centres o espais d'oci, esportius i/o turístics	Bar/Restaurant	Torroella de Montgrí	Torrent d'en Planes	T_{100}
20	Pàrquing autocaravanes	Altres	Pàrquing	Torroella de Montgrí		T_{100}
11		Centres o espais d'oci, esportius i/o turístics	Allotjament	Torroella de Montgrí		T_{100}
11		Centres o espais d'oci, esportius i/o turístics	Allotjament	Torroella de Montgrí		T_{100}
11		Centres o espais d'oci, esportius i/o turístics	Allotjament	Torroella de Montgrí		T_{100}
11		Centres o espais d'oci, esportius i/o turístics	Allotjament	Torroella de Montgrí		T_{100}
11		Centres o espais d'oci, esportius i/o turístics	Allotjament	Torroella de Montgrí		T_{100}
11		Centres o espais d'oci, esportius i/o turístics	Allotjament	Torroella de Montgrí		T_{100}
11		Centres o espais d'oci, esportius i/o turístics	Allotjament	Torroella de Montgrí		T_{100}
11		Centres o espais d'oci, esportius i/o turístics	Allotjament	Torroella de Montgrí		T_{100}
11		Centres o espais d'oci, esportius i/o turístics	Allotjament	Torroella de Montgrí		T_{100}
11		Centres o espais d'oci, esportius i/o turístics	Allotjament	Torroella de Montgrí		T_{100}

ID	Nom	Categoria	Tipus	Municipal	SH	Font
11		Centres o espais d'oci, esportius i/o turístics	Allotjament	Torroella de Montgrí		T_{100}
11		Centres o espais d'oci, esportius i/o turístics	Allotjament	Torroella de Montgrí		T_{100}
11		Centres o espais d'oci, esportius i/o turístics	Allotjament	Torroella de Montgrí		T_{100}
11		Centres o espais d'oci, esportius i/o turístics	Allotjament	Torroella de Montgrí		T_{100}
11		Centres o espais d'oci, esportius i/o turístics	Allotjament	Torroella de Montgrí		T_{100}
11		Centres o espais d'oci, esportius i/o turístics	Allotjament	Torroella de Montgrí		T_{100}
11		Centres o espais d'oci, esportius i/o turístics	Allotjament	Torroella de Montgrí		T_{100}
11		Centres o espais d'oci, esportius i/o turístics	Allotjament	Torroella de Montgrí		T_{100}
11		Centres o espais d'oci, esportius i/o turístics	Allotjament	Torroella de Montgrí		T_{100}
11		Centres o espais d'oci, esportius i/o turístics	Bar/Restaurant	Torroella de Montgrí	Torrent d'en Planes	T_{100}
11		Centres o espais d'oci, esportius i/o turístics	Bar/Restaurant	Torroella de Montgrí	Torrent d'en Planes	T_{100}
11		Centres o espais d'oci, esportius i/o turístics	Bar/Restaurant	Torroella de Montgrí	Torrent d'en Planes	T_{100}
11		Centres o espais d'oci, esportius i/o turístics	Bar/Restaurant	Torroella de Montgrí	Torrent d'en Planes	T_{100}
11		Centres o espais d'oci, esportius i/o turístics	Bar/Restaurant	Torroella de Montgrí	Torrent d'en Planes	T_{100}
11		Centres o espais d'oci, esportius i/o turístics	Allotjament	Torroella de Montgrí		T_{100}
11		Centres o espais d'oci, esportius i/o turístics	Allotjament	Torroella de Montgrí		T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge plurifamiliar	Torroella de Montgrí		T_{100}

ID	Nom	Categoria	Tipus	Municipal	SH	Font
8		Habitatges privats	Habitatge plurifamiliar	Torroella de Montgrí		T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge plurifamiliar	Torroella de Montgrí		T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge plurifamiliar	Torroella de Montgrí		T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge plurifamiliar	Torroella de Montgrí		T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge plurifamiliar	Torroella de Montgrí		T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge plurifamiliar	Torroella de Montgrí		T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge plurifamiliar	Torroella de Montgrí		T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge plurifamiliar	Torroella de Montgrí		T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge plurifamiliar	Torroella de Montgrí		T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge plurifamiliar	Torroella de Montgrí		T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge plurifamiliar	Torroella de Montgrí		T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge plurifamiliar	Torroella de Montgrí		T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge plurifamiliar	Torroella de Montgrí		T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge plurifamiliar	Torroella de Montgrí		T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge plurifamiliar	Torroella de Montgrí		T_{100}
1	Ajuntament l'Estartit	Edificis públics	Ajuntaments	Torroella de Montgrí		T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge plurifamiliar	Torroella de Montgrí		T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge plurifamiliar	Torroella de Montgrí		T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge plurifamiliar	Torroella de Montgrí		T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge plurifamiliar	Torroella de Montgrí		T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge plurifamiliar	Torroella de Montgrí		T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge plurifamiliar	Torroella de Montgrí		T_{100}

ID	Nom	Categoria	Tipus	Municipal	SH	Font
8		Habitatges privats	Habitatge plurifamiliar	Torroella de Montgrí		T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge plurifamiliar	Torroella de Montgrí		T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge plurifamiliar	Torroella de Montgrí		T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge plurifamiliar	Torroella de Montgrí		T_{100}
11		Centres o espais d'oci, esportius i/o turístics	Allotjament	Torroella de Montgrí		T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge plurifamiliar	Torroella de Montgrí		T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge plurifamiliar	Torroella de Montgrí		T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge plurifamiliar	Torroella de Montgrí		T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge plurifamiliar	Torroella de Montgrí		T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge plurifamiliar	Torroella de Montgrí		T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge plurifamiliar	Torroella de Montgrí		T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge plurifamiliar	Torroella de Montgrí		T_{100}
2	Escola Pública Portitxol	Edificis públics	Centres docents	Torroella de Montgrí		T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge plurifamiliar	Torroella de Montgrí		T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge plurifamiliar	Torroella de Montgrí		T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge plurifamiliar	Torroella de Montgrí		T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge plurifamiliar	Torroella de Montgrí		T_{100}
11		Centres o espais d'oci, esportius i/o turístics	Bar/Restaurant	Torroella de Montgrí	Torrent d'en Planes	T_{100}
11		Centres o espais d'oci, esportius i/o turístics	Bar/Restaurant	Torroella de Montgrí	Torrent d'en Planes	T_{100}
11		Centres o espais d'oci, esportius i/o turístics	Bar/Restaurant	Torroella de Montgrí	Torrent d'en Planes	T_{100}
11		Centres o espais d'oci, esportius i/o turístics	Bar/Restaurant	Torroella de Montgrí	Torrent d'en Planes	T_{100}

ID	Nom	Categoria	Tipus	Municipal	SH	Font
11		Centres o espais d'oci, esportius i/o turístics	Bar/Restaurant	Torroella de Montgrí	Torrent d'en Planes	T_{100}
11		Centres o espais d'oci, esportius i/o turístics	Bar/Restaurant	Torroella de Montgrí	Torrent d'en Planes	T_{100}
11		Centres o espais d'oci, esportius i/o turístics	Bar/Restaurant	Torroella de Montgrí	Torrent d'en Planes	T_{100}
11		Centres o espais d'oci, esportius i/o turístics	Bar/Restaurant	Torroella de Montgrí	Torrent d'en Planes	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge plurifamiliar	Torroella de Montgrí		T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge plurifamiliar	Torroella de Montgrí		T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge plurifamiliar	Torroella de Montgrí		T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge plurifamiliar	Torroella de Montgrí		T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge plurifamiliar	Torroella de Montgrí		T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge plurifamiliar	Torroella de Montgrí		T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge plurifamiliar	Torroella de Montgrí		T_{100}
7		Indústria, comerços i serveis	Comerços	Torroella de Montgrí		T_{100}
7		Indústria, comerços i serveis	Comerços	Torroella de Montgrí		T_{100}
7		Indústria, comerços i serveis	Comerços	Torroella de Montgrí		T_{100}
7		Indústria, comerços i serveis	Comerços	Torroella de Montgrí		T_{100}
7		Indústria, comerços i serveis	Comerços	Torroella de Montgrí		T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge plurifamiliar	Torroella de Montgrí		T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge plurifamiliar	Torroella de Montgrí		T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge plurifamiliar	Torroella de Montgrí		T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge plurifamiliar	Torroella de Montgrí		T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge plurifamiliar	Torroella de Montgrí		T_{100}

ID	Nom	Categoria	Tipus	Municipal	SH	Font
8		Habitatges privats	Habitatge plurifamiliar	Torroella de Montgrí		T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge plurifamiliar	Torroella de Montgrí		T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge plurifamiliar	Torroella de Montgrí		T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge plurifamiliar	Torroella de Montgrí		T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torroella de Montgrí		T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torroella de Montgrí		T_{100}
13	Càmping La Sirena	Centres o espais d'oci, esportius i/o turístics	Càmping	Torroella de Montgrí		T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge plurifamiliar	Torroella de Montgrí		T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge plurifamiliar	Torroella de Montgrí		T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge plurifamiliar	Torroella de Montgrí		T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torroella de Montgrí		T_{100}
7		Indústria, comerços i serveis	Farmàcies	Torroella de Montgrí		T_{100}
7		Indústria, comerços i serveis	Comerços	Torroella de Montgrí		T_{100}
7		Indústria, comerços i serveis	Comerços	Torroella de Montgrí		T_{100}
11		Centres o espais d'oci, esportius i/o turístics	Bar/Restaurant	Torroella de Montgrí	Torrent d'en Planes	T_{100}
11		Centres o espais d'oci, esportius i/o turístics	Allotjament	Torroella de Montgrí		T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge plurifamiliar	Torroella de Montgrí		T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge plurifamiliar	Torroella de Montgrí		T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge plurifamiliar	Torroella de Montgrí		T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge plurifamiliar	Torroella de Montgrí		T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge plurifamiliar	Torroella de Montgrí		T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge plurifamiliar	Torroella de Montgrí		T_{100}

ID	Nom	Categoria	Tipus	Municipal	SH	Font
8		Habitatges privats	Habitatge plurifamiliar	Torroella de Montgrí		T_{100}
7		Indústria, comerços i serveis	Comerços	Torroella de Montgrí		T_{100}
7		Indústria, comerços i serveis	Comerços	Torroella de Montgrí		T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torroella de Montgrí		T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torroella de Montgrí		T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torroella de Montgrí		T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torroella de Montgrí		T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torroella de Montgrí		T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge plurifamiliar	Torroella de Montgrí		T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge plurifamiliar	Torroella de Montgrí		T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge plurifamiliar	Torroella de Montgrí		T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge plurifamiliar	Torroella de Montgrí		T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge plurifamiliar	Torroella de Montgrí		T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge plurifamiliar	Torroella de Montgrí		T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge plurifamiliar	Torroella de Montgrí		T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge plurifamiliar	Torroella de Montgrí		T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge plurifamiliar	Torroella de Montgrí		T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge plurifamiliar	Torroella de Montgrí		T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge plurifamiliar	Torroella de Montgrí		T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge plurifamiliar	Torroella de Montgrí		T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge plurifamiliar	Torroella de Montgrí		T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge plurifamiliar	Torroella de Montgrí		T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge plurifamiliar	Torroella de Montgrí		T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge plurifamiliar	Torroella de Montgrí		T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge plurifamiliar	Torroella de Montgrí		T_{100}

ID	Nom	Categoria	Tipus	Municipal	SH	Font
8		Habitatges privats	Habitatge plurifamiliar	Torroella de Montgrí		T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge plurifamiliar	Torroella de Montgrí		T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge plurifamiliar	Torroella de Montgrí		T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge plurifamiliar	Torroella de Montgrí		T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge plurifamiliar	Torroella de Montgrí		T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge plurifamiliar	Torroella de Montgrí		T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge plurifamiliar	Torroella de Montgrí		T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge plurifamiliar	Torroella de Montgrí		T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge plurifamiliar	Torroella de Montgrí		T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge plurifamiliar	Torroella de Montgrí		T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge plurifamiliar	Torroella de Montgrí		T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge plurifamiliar	Torroella de Montgrí		T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge plurifamiliar	Torroella de Montgrí		T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge plurifamiliar	Torroella de Montgrí		T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge plurifamiliar	Torroella de Montgrí		T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge plurifamiliar	Torroella de Montgrí		T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge plurifamiliar	Torroella de Montgrí		T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge plurifamiliar	Torroella de Montgrí		T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge plurifamiliar	Torroella de Montgrí		T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge plurifamiliar	Torroella de Montgrí		T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge plurifamiliar	Torroella de Montgrí		T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge plurifamiliar	Torroella de Montgrí		T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge plurifamiliar	Torroella de Montgrí		T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge plurifamiliar	Torroella de Montgrí		T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge plurifamiliar	Torroella de Montgrí		T_{100}

ID	Nom	Categoria	Tipus	Municipal	SH	Font
8		Habitatges privats	Habitatge plurifamiliar	Torroella de Montgrí		T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge plurifamiliar	Torroella de Montgrí		T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge plurifamiliar	Torroella de Montgrí		T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge plurifamiliar	Torroella de Montgrí		T_{100}
20		Altres	Parc infantil	Torroella de Montgrí		T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torroella de Montgrí		T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torroella de Montgrí		T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torroella de Montgrí		T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torroella de Montgrí		T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torroella de Montgrí		T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge plurifamiliar	Torroella de Montgrí		T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge plurifamiliar	Torroella de Montgrí		T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge plurifamiliar	Torroella de Montgrí		T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge plurifamiliar	Torroella de Montgrí		T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge plurifamiliar	Torroella de Montgrí		T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge plurifamiliar	Torroella de Montgrí		T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge plurifamiliar	Torroella de Montgrí		T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge plurifamiliar	Torroella de Montgrí		T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge plurifamiliar	Torroella de Montgrí		T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge plurifamiliar	Torroella de Montgrí		T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge plurifamiliar	Torroella de Montgrí		T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge plurifamiliar	Torroella de Montgrí		T_{100}

ID	Nom	Categoria	Tipus	Municipal	SH	Font
8		Habitatges privats	Habitatge plurifamiliar	Torroella de Montgrí		T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge plurifamiliar	Torroella de Montgrí		T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge plurifamiliar	Torroella de Montgrí		T_{100}
13		Centres o espais d'oci, esportius i/o turístics	Càmping	Torroella de Montgrí		T_{100}
20		Altres	Aparcament autocaravanes	Torroella de Montgrí		T_{100}
8	Mas de la Granja	Habitatges privats	Masia	Torroella de Montgrí		T_{100}
15	Mas d'en Bou	Centres o espais d'oci, esportius i/o turístics	Casa de turisme rural	Torroella de Montgrí		T_{100}
14		Centres o espais d'oci, esportius i/o turístics	Casa de colònies	Torroella de Montgrí		T_{100}
15	Mas La Platera	Centres o espais d'oci, esportius i/o turístics	Casa de turisme rural	Torroella de Montgrí		T_{100}
20		Altres	Aparcament	Torroella de Montgrí		T_{100}
20		Altres	Aparcament	Torroella de Montgrí	Riu Ter	T_{100}
7		Indústria, comerços i serveis	Magatzems	Torroella de Montgrí	Riu Ter	T_{100}
7		Indústria, comerços i serveis	Magatzems	Torroella de Montgrí	Riu Ter	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge plurifamiliar	Torroella de Montgrí	Riu Ter	T_{100}
7		Indústria, comerços i serveis	Magatzems	Torroella de Montgrí	Riu Ter	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge plurifamiliar	Torroella de Montgrí	Riu Ter	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge plurifamiliar	Torroella de Montgrí	Riu Ter	T_{100}
4	CAP Torroella de Montgrí	Edificis públics	Sanitat	Torroella de Montgrí	Riu Ter	T_{100}
7		Indústria, comerços i serveis	Magatzems	Torroella de Montgrí	Riu Ter	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torroella de Montgrí	Riu Ter	T_{100}
8		Habitatges privats	Masia	Torroella de Montgrí	Riu Ter	T_{100}

ID	Nom	Categoria	Tipus	Municipal	SH	Font
15	Molí del Mig	Centres o espais d'oci, esportius i/o turístics	Casa de turisme rural	Torroella de Montgrí	Riu Ter	T_{100}
7		Indústria, comerços i serveis	Magatzems	Torroella de Montgrí	Riu Ter	T_{100}
17	Aeroclub Ultralleugers l'Estartit	Centres o espais d'oci, esportius i/o turístics	Centre d'esbarjo	Torroella de Montgrí	Riu Ter	T_{100}
8		Habitatges privats	Masia	Torroella de Montgrí	Riu Ter	T_{100}
7		Indústria, comerços i serveis	Magatzems	Torroella de Montgrí	Torrent d'Ullà	T_{100}
8		Habitatges privats	Barraca	Torroella de Montgrí	Torrent d'Ullà	T_{100}
7		Indústria, comerços i serveis	Comerços	Torroella de Montgrí	Torrent d'Ullà	T_{100}
7		Indústria, comerços i serveis	Comerços	Torroella de Montgrí	Torrent d'Ullà	T_{100}
7		Indústria, comerços i serveis	Supermercats	Torroella de Montgrí	Ter Vell	Estudi hidràulic
8		Habitatges privats	Habitatge plurifamiliar	Torroella de Montgrí	Ter Vell	Estudi hidràulic
8		Habitatges privats	Habitatge plurifamiliar	Torroella de Montgrí	Ter Vell	Estudi hidràulic
8		Habitatges privats	Habitatge plurifamiliar	Torroella de Montgrí	Ter Vell	Estudi hidràulic
8		Habitatges privats	Habitatge plurifamiliar	Torroella de Montgrí	Ter Vell	Estudi hidràulic
8		Habitatges privats	Habitatge plurifamiliar	Torroella de Montgrí	Ter Vell	Estudi hidràulic
8		Habitatges privats	Habitatge plurifamiliar	Torroella de Montgrí	Ter Vell	Estudi hidràulic
8		Habitatges privats	Habitatge plurifamiliar	Torroella de Montgrí	Ter Vell	Estudi hidràulic
8		Habitatges privats	Habitatge plurifamiliar	Torroella de Montgrí	Ter Vell	Estudi hidràulic
8		Habitatges privats	Habitatge plurifamiliar	Torroella de Montgrí	Ter Vell	Estudi hidràulic
8		Habitatges privats	Habitatge plurifamiliar	Torroella de Montgrí	Ter Vell	Estudi hidràulic
8		Habitatges privats	Habitatge plurifamiliar	Torroella de Montgrí	Ter Vell	Estudi hidràulic
8		Habitatges privats	Habitatge plurifamiliar	Torroella de Montgrí	Ter Vell	Estudi hidràulic
8		Habitatges privats	Habitatge plurifamiliar	Torroella de Montgrí	Ter Vell	Estudi hidràulic
8		Habitatges privats	Habitatge plurifamiliar	Torroella de Montgrí	Ter Vell	Estudi hidràulic

ID	Nom	Categoria	Tipus	Municipal	SH	Font
8		Habitatges privats	Habitatge plurifamiliar	Torroella de Montgrí	Ter Vell	Estudi hidràulic
8		Habitatges privats	Habitatge plurifamiliar	Torroella de Montgrí	Ter Vell	Estudi hidràulic
8		Habitatges privats	Habitatge plurifamiliar	Torroella de Montgrí	Ter Vell	Estudi hidràulic
8		Habitatges privats	Habitatge plurifamiliar	Torroella de Montgrí	Ter Vell	Estudi hidràulic
8		Habitatges privats	Habitatge plurifamiliar	Torroella de Montgrí	Ter Vell	Estudi hidràulic
8		Habitatges privats	Habitatge plurifamiliar	Torroella de Montgrí	Ter Vell	Estudi hidràulic
8		Habitatges privats	Habitatge plurifamiliar	Torroella de Montgrí	Ter Vell	Estudi hidràulic
16		Centres o espais d'oci, esportius i/o turístics	Gimnàs o espai esportiu	Torroella de Montgrí	Ter Vell	Estudi hidràulic
16	Skatepark	Centres o espais d'oci, esportius i/o turístics	Parcs	Torroella de Montgrí	Ter Vell	Estudi hidràulic
13	Càmping Les Medes	Centres o espais d'oci, esportius i/o turístics	Càmping	Torroella de Montgrí	Ter Vell	Estudi hidràulic
16	Hípica	Centres o espais d'oci, esportius i/o turístics	Gimnàs o espai esportiu	Torroella de Montgrí	Torrent del Mas Blanc	Estudi hidràulic
7		Indústria, comerços i serveis	Magatzems	Torroella de Montgrí	Torrent del Mas Blanc	Estudi hidràulic
7		Indústria, comerços i serveis	Magatzems	Torroella de Montgrí	Torrent del Mas Blanc	Estudi hidràulic
7		Indústria, comerços i serveis	Magatzems	Torroella de Montgrí	Torrent del Mas Blanc	Estudi hidràulic
7		Indústria, comerços i serveis	Magatzems	Torroella de Montgrí	Torrent del Mas Blanc	Estudi hidràulic
7		Indústria, comerços i serveis	Magatzems	Torroella de Montgrí	Torrent del Mas Blanc	Estudi hidràulic
7		Indústria, comerços i serveis	Magatzems	Torroella de Montgrí	Torrent del Mas Blanc	Estudi hidràulic
7		Indústria, comerços i serveis	Magatzems	Torroella de Montgrí	Torrent del Mas Blanc	Estudi hidràulic
7		Indústria, comerços i serveis	Magatzems	Torroella de Montgrí	Torrent del Mas Blanc	Estudi hidràulic
7		Indústria, comerços i serveis	Serveis	Torroella de Montgrí		T_{100}
7		Indústria, comerços i serveis	Supermercats	Torroella de Montgrí		T_{100}

ID	Nom	Categoria	Tipus	Municipal	SH	Font
7		Indústria, comerços i serveis	Farmàcies	Torroella de Montgrí		T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torroella de Montgrí	Torrent d'Ullà	Estudi hidràulic (HN)
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torroella de Montgrí	Torrent d'Ullà	Estudi hidràulic (HN)
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torroella de Montgrí	Torrent d'Ullà	Estudi hidràulic (HN)
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torroella de Montgrí	Torrent d'Ullà	Estudi hidràulic (HN)
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torroella de Montgrí	Torrent d'Ullà	Estudi hidràulic (HN)
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torroella de Montgrí	Torrent d'Ullà	Estudi hidràulic (HN)
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torroella de Montgrí	Torrent d'Ullà	Estudi hidràulic (HN)
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torroella de Montgrí	Torrent d'Ullà	Estudi hidràulic (HN)
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torroella de Montgrí	Torrent d'Ullà	Estudi hidràulic (HN)
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torroella de Montgrí	Torrent d'Ullà	Estudi hidràulic (HN)
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torroella de Montgrí	Torrent d'Ullà	Estudi hidràulic (HN)
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torroella de Montgrí	Torrent d'Ullà	Estudi hidràulic (HN)
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torroella de Montgrí	Torrent d'Ullà	Estudi hidràulic (HN)
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torroella de Montgrí	Torrent d'Ullà	Estudi hidràulic (HN)
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torroella de Montgrí	Torrent d'Ullà	Estudi hidràulic (HN)
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torroella de Montgrí	Torrent d'Ullà	Estudi hidràulic (HN)
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torroella de Montgrí	Torrent d'Ullà	Estudi hidràulic (HN)
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torroella de Montgrí	Torrent d'Ullà	Estudi hidràulic (HN)
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torroella de Montgrí	Torrent d'Ullà	Estudi hidràulic (HN)
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torroella de Montgrí	Torrent d'Ullà	Estudi hidràulic (HN)
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Torroella de Montgrí	Torrent d'Ullà	Estudi hidràulic (HN)
13	Càmping Ter	Centres o espais d'oci, esportius i/o turístics	Càmping	Torroella de Montgrí	Ter Vell	Estudi hidràulic
13	Càmping l'Empordà	Centres o espais d'oci, esportius i/o turístics	Càmping	Torroella de Montgrí	Ter Vell	Estudi hidràulic

ID	Nom	Categoria	Tipus	Municipal	SH	Font
20		Habitatges privats	Barraca	Ullà	Riu Ter	ZFP
8		Habitatges privats	Barraca	Ullà	Riu Ter	ZFP
8		Habitatges privats	Barraca	Ullà	Riu Ter	ZFP
8		Habitatges privats	Barraca	Ullà	Riu Ter	ZFP
8		Habitatges privats	Barraca	Ullà	Riu Ter	ZFP
8		Habitatges privats	Barraca	Ullà	Riu Ter	ZFP
7		Indústria, comerços i serveis	Supermercats	Ullà	Riu Ter	ZFP
8		Habitatges privats	Barraca	Ullà	Riu Ter	ZFP
8		Habitatges privats	Barraca	Ullà	Riu Ter	ZFP
8	Mas de la Torre	Habitatges privats	Masia	Ullà	Riu Ter	T_{100}
8	Mas de l'Horta d'en Xiquet	Habitatges privats	Masia	Ullà	Riu Ter	T_{100}
8		Habitatges privats	Barraca	Ullà	Riu Ter	T_{100}
8		Habitatges privats	Barraca	Ullà	Riu Ter	T_{100}
8		Habitatges privats	Barraca	Ullà	Riu Ter	T_{100}
8		Habitatges privats	Barraca	Ullà	Riu Ter	T_{100}
8		Habitatges privats	Barraca	Ullà	Riu Ter	T_{100}
8		Habitatges privats	Barraca	Ullà	Riu Ter	T_{100}
8		Habitatges privats	Barraca	Ullà	Riu Ter	T_{100}
8		Habitatges privats	Barraca	Ullà	Riu Ter	T_{100}
8		Habitatges privats	Barraca	Ullà	Riu Ter	T_{100}
8		Habitatges privats	Barraca	Ullà	Riu Ter	T_{100}
8		Habitatges privats	Barraca	Ullà	Riu Ter	T_{100}
7		Indústria, comerços i serveis	Magatzems	Ullà	Riu Ter i rec Madral	T_{100} i estudi hidràulic (HN)
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Ullà	Riu Ter i rec Madral	T_{100} i estudi hidràulic (HN)
7		Indústria, comerços i serveis	Comerços	Ullà	Riu Ter i rec Madral	T_{100} i estudi hidràulic (HN)
8		Habitatges privats	Barraca	Ullà	Riu Ter	T_{100}
7		Indústria, comerços i serveis	Indústria	Ullà	Riu Ter i rec Madral	T_{100} i estudi hidràulic (HN)
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Ullà	Riu Ter i rec Madral	T_{100} i estudi hidràulic (HN)
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Ullà	Riu Ter i rec Madral	T_{100} i estudi hidràulic (HN)
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Ullà	Riu Ter i rec Madral	T_{100} i estudi hidràulic (HN)
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Ullà	Riu Ter i rec Madral	T_{100} i estudi hidràulic (HN)
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Ullà	Riu Ter i rec Madral	T_{100} i estudi hidràulic (HN)

ID	Nom	Categoria	Tipus	Municipal	SH	Font
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Ullà	Riu Ter i rec Madral	T_{100} i estudi hidràulic (HN)
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Ullà	Riu Ter i rec Madral	T_{100} i estudi hidràulic (HN)
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Ullà	Riu Ter i rec Madral	T_{100} i estudi hidràulic (HN)
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Ullà	Riu Ter i rec Madral	T_{100} i estudi hidràulic (HN)
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Ullà	Riu Ter i rec Madral	T_{100} i estudi hidràulic (HN)
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Ullà	Riu Ter i rec Madral	T_{100} i estudi hidràulic (HN)
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Ullà	Riu Ter i rec Madral	T_{100} i estudi hidràulic (HN)
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Ullà	Riu Ter i rec Madral	T_{100} i estudi hidràulic (HN)
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Ullà	Riu Ter i rec Madral	T_{100} i estudi hidràulic (HN)
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Ullà	Riu Ter i rec Madral	T_{100} i estudi hidràulic (HN)
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Ullà	Riu Ter i rec Madral	T_{100} i estudi hidràulic (HN)
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Ullà	Riu Ter i rec Madral	T_{100} i estudi hidràulic (HN)
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Ullà	Riu Ter i rec Madral	T_{100} i estudi hidràulic (HN)
7		Indústria, comerços i serveis	Serveis	Ullà	Riu Ter i rec Madral	T_{100} i estudi hidràulic (HN)
7		Indústria, comerços i serveis	Serveis	Ullà	Riu Ter i rec Madral	T_{100} i estudi hidràulic (HN)
15		Centres o espais d'oci, esportius i/o turístics	Allotjament	Ullà	Riu Ter i rec Madral	T_{100} i estudi hidràulic (HN)
8		Habitatges privats	Habitatge plurifamiliar	Ullà	Riu Ter i rec Madral	T_{100} i estudi hidràulic (HN)
8		Habitatges privats	Habitatge plurifamiliar	Ullà	Riu Ter i rec Madral	T_{100} i estudi hidràulic (HN)
7		Indústria, comerços i serveis	Comerços	Ullà	Riu Ter i rec Madral	T_{100} i estudi hidràulic (HN)
8		Habitatges privats	Barraca	Ullà	Riu Ter i rec Madral	T_{100} i estudi hidràulic (HN)
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Ullà	Riu Ter i rec Madral	T_{100} i estudi hidràulic (HN)
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Ullà	Riu Ter i rec Madral	T_{100} i estudi hidràulic (HN)
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Ullà	Riu Ter i rec Madral	T_{100} i estudi hidràulic (HN)

ID	Nom	Categoria	Tipus	Municipal	SH	Font
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Ullà	Riu Ter i rec Madral	T_{100} i estudi hidràulic (HN)
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Ullà	Riu Ter i rec Madral	T_{100} i estudi hidràulic (HN)
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Ullà	Riu Ter i rec Madral	T_{100} i estudi hidràulic (HN)
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Ullà	Riu Ter i rec Madral	T_{100} i estudi hidràulic (HN)
7		Indústria, comerços i serveis	Indústria	Ullà	Riu Ter i rec Madral	T_{100} i estudi hidràulic (HN)
20		Altres	Pàrquing	Ullà	Riu Ter i rec Madral	T_{100} i estudi hidràulic (HN)
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Ullà	Riu Ter i rec Madral	T_{100} i estudi hidràulic (HN)
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Ullà	Riu Ter i rec Madral	T_{100} i estudi hidràulic (HN)
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Ullà	Riu Ter i rec Madral	T_{100} i estudi hidràulic (HN)
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Ullà	Riu Ter i rec Madral	T_{100} i estudi hidràulic (HN)
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Ullà	Riu Ter i rec Madral	T_{100} i estudi hidràulic (HN)
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Ullà	Riu Ter i rec Madral	T_{100} i estudi hidràulic (HN)
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Ullà	Riu Ter i rec Madral	T_{100} i estudi hidràulic (HN)
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Ullà	Riu Ter i rec Madral	T_{100} i estudi hidràulic (HN)
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Ullà	Riu Ter i rec Madral	T_{100} i estudi hidràulic (HN)
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Ullà	Riu Ter i rec Madral	T_{100} i estudi hidràulic (HN)
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Ullà	Riu Ter i rec Madral	T_{100} i estudi hidràulic (HN)
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Ullà	Riu Ter i rec Madral	T_{100} i estudi hidràulic (HN)
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Ullà	Riu Ter i rec Madral	T_{100} i estudi hidràulic (HN)
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Ullà	Riu Ter i rec Madral	T_{100} i estudi hidràulic (HN)
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Ullà	Riu Ter i rec Madral	T_{100} i estudi hidràulic (HN)
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Ullà	Riu Ter i rec Madral	T_{100} i estudi hidràulic (HN)
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Ullà	Riu Ter i rec Madral	T_{100} i estudi hidràulic (HN)
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Ullà	Riu Ter i rec Madral	T_{100} i estudi hidràulic (HN)
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Ullà	Riu Ter i rec Madral	T_{100} i estudi hidràulic (HN)

ID	Nom	Categoria	Tipus	Municipal	SH	Font
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Ullà	Riu Ter i rec Madral	T_{100} i estudi hidràulic (HN)
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Ullà	Riu Ter i rec Madral	T_{100} i estudi hidràulic (HN)
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Ullà	Riu Ter i rec Madral	T_{100} i estudi hidràulic (HN)
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Ullà	Riu Ter i rec Madral	T_{100} i estudi hidràulic (HN)
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Ullà	Riu Ter i rec Madral	T_{100} i estudi hidràulic (HN)
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Ullà	Riu Ter i rec Madral	T_{100} i estudi hidràulic (HN)
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Ullà	Riu Ter i rec Madral	T_{100} i estudi hidràulic (HN)
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Ullà	Riu Ter i rec Madral	T_{100} i estudi hidràulic (HN)
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Ullà	Riu Ter i rec Madral	T_{100} i estudi hidràulic (HN)
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Ullà	Riu Ter i rec Madral	T_{100} i estudi hidràulic (HN)
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Ullà	Riu Ter i rec Madral	T_{100} i estudi hidràulic (HN)
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Ullà	Riu Ter i rec Madral	T_{100} i estudi hidràulic (HN)
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Ullà	Riu Ter i rec Madral	T_{100} i estudi hidràulic (HN)
8		Habitatges privats	Habitatge plurifamiliar	Ullà	Riu Ter i rec Madral	T_{100} i estudi hidràulic (HN)
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Ullà	Riu Ter i rec Madral	T_{100} i estudi hidràulic (HN)
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Ullà	Riu Ter i rec Madral	T_{100} i estudi hidràulic (HN)
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Ullà	Riu Ter i rec Madral	T_{100} i estudi hidràulic (HN)
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Ullà	Riu Ter i rec Madral	T_{100} i estudi hidràulic (HN)
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Ullà	Riu Ter i rec Madral	T_{100} i estudi hidràulic (HN)
8		Habitatges privats	Habitatge plurifamiliar	Ullà	Riu Ter i rec Madral	T_{100} i estudi hidràulic (HN)
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Ullà	Riu Ter i rec Madral	T_{100} i estudi hidràulic (HN)
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Ullà	Riu Ter i rec Madral	T_{100} i estudi hidràulic (HN)
7		Indústria, comerços i serveis	Indústria	Ullà	Rec Madral	Estudi hidràulic (HN)
1	Zona esportiva municipal	Edificis públics	Equipaments municipals	Ullà	Rec Madral	Estudi hidràulic (HN)

ID	Nom	Categoria	Tipus	Municipal	SH	Font
8		Habitatges privats	Habitatge plurifamiliar	Ullà	Riu Ter i rec Madral	T_{100} i estudi hidràulic (HN)
8		Habitatges privats	Habitatge plurifamiliar	Ullà	Riu Ter i rec Madral	T_{100} i estudi hidràulic (HN)
8		Habitatges privats	Habitatge plurifamiliar	Ullà	Riu Ter i rec Madral	T_{100} i estudi hidràulic (HN)
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Ullà	Riu Ter i rec Madral	T_{100} i estudi hidràulic (HN)
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Ullà	Riu Ter i rec Madral	T_{100} i estudi hidràulic (HN)
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Ullà	Riu Ter i rec Madral	T_{100} i estudi hidràulic (HN)
7		Indústria, comerços i serveis	Magatzems	Ullà	Rec Madral	Estudi hidràulic (HN)
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Ullà	Riu Ter i rec Madral	T_{100} i estudi hidràulic (HN)
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Ullà	Rec Madral	Estudi hidràulic (HN)
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Ullà	Rec Madral	Estudi hidràulic (HN)
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Ullà	Rec Madral	Estudi hidràulic (HN)
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Ullà	Rec Madral	Estudi hidràulic (HN)
7		Indústria, comerços i serveis	Indústria	Ullà	Rec Madral	Estudi hidràulic (HN)
7		Indústria, comerços i serveis	Indústria	Ullà	Rec Madral	Estudi hidràulic (HN)
8		Habitatges privats	Habitatge plurifamiliar	Ullà	Rec Madral	Estudi hidràulic (HN)
8		Habitatges privats	Habitatge plurifamiliar	Ullà	Rec Madral	Estudi hidràulic (HN)
8		Habitatges privats	Habitatge plurifamiliar	Ullà	Rec Madral	Estudi hidràulic (HN)
8		Habitatges privats	Habitatge plurifamiliar	Ullà	Rec Madral	Estudi hidràulic (HN)
8		Habitatges privats	Habitatge plurifamiliar	Ullà	Rec Madral	Estudi hidràulic (HN)
8		Habitatges privats	Habitatge plurifamiliar	Ullà	Rec Madral	Estudi hidràulic (HN)
8		Habitatges privats	Habitatge plurifamiliar	Ullà	Rec Madral	Estudi hidràulic (HN)
7		Indústria, comerços i serveis	Serveis	Ullà	Rec Madral	Estudi hidràulic (HN)
11		Centres o espais d'oci, esportius i/o turístics	Bar/Restaurant	Ullà	Rec Madral	Estudi hidràulic (HN)

ID	Nom	Categoria	Tipus	Municipal	SH	Font
11		Centres o espais d'oci, esportius i/o turístics	Bar/Restaurant	Ullà	Rec Madral	Estudi hidràulic (HN)
7		Elements d'emissió residual	Benzinera	Ullà	Rec Madral	Estudi hidràulic (HN)
5	C-31	Vies de comunicació	Carretera principal	Ullà	Torrent d'Ullà	Estudi hidràulic (HN)
7	Àrids Pujol Custey, SL	Indústria, comerços i serveis	Indústria	Ultramort	Riu Ter	ZFP
7		Indústria, comerços i serveis	Magatzems	Ultramort	Riu Ter	ZFP
20		Altres	Pàrquing	Ultramort	Riu Ter	T_{100}
8		Indústria, comerços i serveis	Viver	Ultramort	Riu Ter	T_{100}
7		Indústria, comerços i serveis	Granja	Ultramort	Riu Ter	T_{100}
7		Indústria, comerços i serveis	Granja	Ultramort	Riu Ter	T_{100}
7		Indústria, comerços i serveis	Granja	Ultramort	Riu Ter	T_{100}
7		Indústria, comerços i serveis	Granja	Ultramort	Riu Ter	T_{100}
6	C-252	Vies de comunicació	Carretera principal	Ultramort	Riu Ter	ZFP
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Verges	Riu Ter	ZFP
7		Indústria, comerços i serveis	Granja	Verges	Riu Ter	ZFP
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Verges	Riu Ter	ZFP
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Verges	Riu Ter	ZFP
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Verges	Rec de l'Estany i riu Ter	ZFP
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Verges	Riu Ter	ZFP
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Verges	Riu Ter	ZFP
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Verges	Rec del Molí i riu Ter	ZFP
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Verges	Rec del Molí i riu Ter	ZFP
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Verges	Rec del Molí i riu Ter	ZFP
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Verges	Riu Ter	ZFP
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Verges	Riu Ter i rec de l'Estany	ZFP
8		Habitatges privats	Habitatge plurifamiliar	Verges	Riu Ter	ZFP
8		Habitatges privats	Habitatge plurifamiliar	Verges	Riu Ter	ZFP
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Verges	Riu Ter	ZFP
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Verges	Riu Ter	ZFP
7	Narcís Vert Garatge	Indústria, comerços i serveis	Comerços	Verges	Riu Ter	ZFP

ID	Nom	Categoria	Tipus	Municipal	SH	Font
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Verges	Riu Ter	ZFP
7	Art i retolació	Indústria, comerços i serveis	Comerços	Verges	Rec del Molí i riu Ter	ZFP
20	Molí de Verges	Altres	Elements d'interès històric i/o cultural	Verges	Rec del Molí i riu Ter	ZFP
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Verges	Rec del Molí i riu Ter	ZFP
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Verges	Rec del Molí i riu Ter	ZFP
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Verges	Rec del Molí i riu Ter	ZFP
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Verges	Rec del Molí i riu Ter	ZFP
8		Habitatges privats	Habitatge plurifamiliar	Verges	Rec del Molí i riu Ter	ZFP
7	Regs Molí	Indústria, comerços i serveis	Comerços	Verges	Rec del Molí i riu Ter	ZFP
5	Carrer de Girona	Vies de comunicació	Carrer	Verges	Rec del Molí i riu Ter	ZFP
5	GI-634	Vies de comunicació	Carretera secundària	Verges	Rec del Molí i riu Ter	ZFP
5	C-252	Vies de comunicació	Carretera principal	Verges	Rec del Molí i riu Ter	ZFP
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Verges	Rec del Molí i riu Ter	ZFP
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Verges	Rec del Molí i riu Ter	ZFP
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Verges	Rec del Molí i riu Ter	ZFP
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Verges	Rec del Molí i riu Ter	ZFP
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Verges	Rec del Molí i riu Ter	ZFP
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Verges	Rec del Molí i riu Ter	ZFP
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Verges	Rec del Molí i riu Ter	ZFP
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Verges	Rec del Molí i riu Ter	ZFP
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Verges	Rec del Molí i riu Ter	ZFP
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Verges	Rec del Molí i riu Ter	ZFP
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Verges	Rec del Molí i riu Ter	ZFP
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Verges	Rec del Molí i riu Ter	ZFP
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Verges	Rec del Molí i riu Ter	ZFP
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Verges	Rec del Molí i riu Ter	ZFP
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Verges	Rec del Molí i riu Ter	ZFP
20	Torre Rodona	Altres	Monument històric	Verges	Riu Ter	ZFP
20	Torre de les Hores	Altres	Monument històric	Verges	Riu Ter	ZFP
8	Banc BBVA	Indústria, comerços i serveis	Serveis	Verges	Riu Ter	ZFP
8	One. School of English	Indústria, comerços i serveis	Serveis	Verges	Riu Ter	ZFP
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Verges	Rec del Molí i riu Ter	ZFP
8	Clínica Dental Verges	Indústria, comerços i serveis	Serveis	Verges	Riu Ter	ZFP
20	Castell	Altres	Monument històric	Verges	Riu Ter	ZFP

ID	Nom	Categoria	Tipus	Municipal	SH	Font
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Verges	Rec del Molí i riu Ter	ZFP
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Verges	Rec del Molí i riu Ter	ZFP
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Verges	Rec del Molí i riu Ter	ZFP
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Verges	Rec del Molí i riu Ter	ZFP
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Verges	Rec del Molí i riu Ter	ZFP
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Verges	Rec del Molí i riu Ter	ZFP
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Verges	Rec del Molí i riu Ter	ZFP
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Verges	Rec del Molí i riu Ter	ZFP
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Verges	Rec del Molí i riu Ter	ZFP
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Verges	Rec del Molí i riu Ter	ZFP
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Verges	Rec del Molí i riu Ter	ZFP
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Verges	Rec del Molí i riu Ter	ZFP
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Verges	Rec del Molí i riu Ter	ZFP
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Verges	Rec del Molí i riu Ter	ZFP
11	Mas Pi	Centres o espais d'oci, esportius i/o turístics	Bar/Restaurant	Verges	Rec del Molí i riu Ter	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Verges	Rec del Molí i riu Ter	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Verges	Rec del Molí i riu Ter	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Verges	Rec del Molí i riu Ter	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Verges	Rec del Molí i riu Ter	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Verges	Rec del Molí i riu Ter	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Verges	Rec del Molí i riu Ter	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Verges	Rec del Molí i riu Ter	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Verges	Rec del Molí i riu Ter	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Verges	Rec del Molí i riu Ter	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Verges	Rec del Molí i riu Ter	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Verges	Rec del Molí i riu Ter	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Verges	Rec del Molí i riu Ter	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Verges	Rec del Molí i riu Ter	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Verges	Rec del Molí i riu Ter	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Verges	Rec del Molí i riu Ter	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Verges	Rec del Molí i riu Ter	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Verges	Rec del Molí i riu Ter	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Verges	Rec del Molí i riu Ter	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Verges	Rec del Molí i riu Ter	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Verges	Rec del Molí i riu Ter	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Verges	Rec del Molí i riu Ter	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Verges	Rec del Molí i riu Ter	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Verges	Rec del Molí i riu Ter	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Verges	Rec del Molí i riu Ter	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Verges	Rec del Molí i riu Ter	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Verges	Rec del Molí i riu Ter	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Verges	Rec del Molí i riu Ter	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Verges	Rec del Molí i riu Ter	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Verges	Rec del Molí i riu Ter	T_{100}

ID	Nom	Categoria	Tipus	Municipal	SH	Font
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Verges	Rec del Molí i riu Ter	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Verges	Rec del Molí i riu Ter	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Verges	Rec del Molí i riu Ter	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Verges	Rec del Molí i riu Ter	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Verges	Rec del Molí i riu Ter	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Verges	Rec del Molí i riu Ter	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Verges	Rec del Molí i riu Ter	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Verges	Rec del Molí i riu Ter	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Verges	Rec del Molí i riu Ter	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Verges	Rec del Molí i riu Ter	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge plurifamiliar	Verges	Rec del Molí i riu Ter	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Verges	Rec del Molí i riu Ter	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Verges	Rec del Molí i riu Ter	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Verges	Rec del Molí i riu Ter	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Verges	Rec del Molí i riu Ter	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Verges	Rec del Molí i riu Ter	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Verges	Rec del Molí i riu Ter	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Verges	Rec del Molí i riu Ter	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge plurifamiliar	Verges	Rec del Molí i riu Ter	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Verges	Rec del Molí i riu Ter	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Verges	Rec del Molí i riu Ter	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Verges	Rec del Molí i riu Ter	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Verges	Rec del Molí i riu Ter	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Verges	Rec del Molí i riu Ter	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Verges	Rec del Molí i riu Ter	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Verges	Rec del Molí i riu Ter	T_{100}
7	Planxisteria i Pintura Isern	Indústria, comerços i serveis	Comerços	Verges	Rec del Molí i riu Ter	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Verges	Rec del Molí i riu Ter	T_{100}
7	Fusteria Garcia-Mas	Indústria, comerços i serveis	Comerços	Verges	Rec del Molí i riu Ter	T_{100}
7		Indústria, comerços i serveis	Magatzems	Verges	Rec del Molí i riu Ter	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Verges	Rec del Molí i riu Ter	T_{100}
5	C-61	Vies de comunicació	Carretera principal	Verges	Rec del Molí i riu Ter	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Verges	Rec del Molí i riu Ter	ZFP
7	Instal·lacions Verges	Indústria, comerços i serveis	Magatzems	Verges	Rec del Molí i riu Ter	T_{100}
7		Indústria, comerços i serveis	Magatzems	Verges	Rec del Molí i riu Ter	T_{100}
9	Benzinera CEPSA	Elements d'emissió residual	Benzinera	Verges	Rec del Molí i riu Ter	T_{100}

ID	Nom	Categoria	Tipus	Municipal	SH	Font
7	Agrobotiga Bitxos	Indústria, comerços i serveis	Comerços	Verges	Rec del Molí i riu Ter	T_{100}
7	Garatge J. Bellapart	Indústria, comerços i serveis	Serveis	Verges	Rec del Molí i riu Ter	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Verges	Rec del Molí i riu Ter	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Verges	Rec del Molí i riu Ter	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Verges	Rec del Molí i riu Ter	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge plurifamiliar	Verges	Rec del Molí i riu Ter	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Verges	Rec del Molí i riu Ter	T_{100}
9	Deixalleria de Verges	Elements d'emissió residual	Deixalleria	Verges	Rec del Molí i riu Ter	T_{100}
16	Camp de futbol municipal	Centres o espais d'oci, esportius i/o turístics	Gimnàs o espai esportiu	Verges	Rec del Molí i riu Ter	T_{100}
8		Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Viladamat	Riera de les Nietes	Estudi hidràulic
7		Indústria, comerços i serveis	Magatzems	Viladamat	Riera de les Nietes	Estudi hidràulic
7	Estanc	Indústria, comerços i serveis	Comerços	Viladamat	Riera de les Nietes	Estudi hidràulic
7	Garatge Oliveres	Indústria, comerços i serveis	Serveis	Viladamat	Riera de les Nietes	Estudi hidràulic
7	Nàutica	Indústria, comerços i serveis	Indústria	Viladamat	Riera de les Nietes	Estudi hidràulic
8	Ca l'Àngel Font	Habitatges privats	Habitatge unifamiliar	Viladamat	Riera de les Nietes	Estudi hidràulic

Punts d'actuació prioritària (PAP)

Codi PAP	Municipi	Sistema hidràulic associat	Descripció PAP	Estimació risc PAP	Coordenada X	Coordenada Y
2	Bellcaire d'Empordà	Torrent de la Vall de Santa Caterina	Inundació amb calats 40-100 cm per a T_{100} que afecta la deixalleria municipal	MODERAT	508079,08	4657797,84
3	Bellcaire d'Empordà	Torrent de la Vall de Santa Caterina	Inundació amb calats > 1 m per a T_{100} al camí Vell d'Ullà	ALT	508102,92	4657751,44
4	Bellcaire d'Empordà	Torrent de la Vall de Santa Caterina	Inundació amb calats > 1 m per a T_{100} que afecta sòl urbà no consolidat	ALT	507941,69	4658135,31
5	Bellcaire d'Empordà	Torrent de la Vall de Santa Caterina i rec del Molí	ZFP i inundació amb calats 40-100 cm per a T_{100} a la carretera GI-632	ALT	507870,7	4658006,68
6	Bordils	Riera de Palagret	Calats > 1 m a l'encreuament del c. Almeda amb la riera de Palagret	ALT	492555,01	4654693,46
49	Bordils	Torrent de Sant Pere	Encreuament subterrani potencialment inundable	INDEFINIT	492952,39	4653890,35
62	Bordils	Riera de Palagret	Afectacions de calats de 25-100 cm a habitatges del c. Barri de les Hortes i av. Montserrat per a T_{100}	MODERAT	492397,97	4654483,97
63	Bordils	Riera de Palagret	Polígon industrial afectat per calats de 50-100 cm per a T_{100}	MODERAT	491910,81	4653730,7
64	Bordils	Riu Ter	Calats > 1 m a habitatges i allotjaments com masies rurals per a T_{100} del riu Ter	ALT	492856,95	4654944,42
122	Bordils	Torrent de Ploent	Afectacions a la C-66 i nucli urbà durant avingudes pel torrent de Ploent	INDEFINIT	492653,04	4653854,63
9	Celrà	Torrent de Cal Gras	Infraestructura viària (c. dels Germans Sàbat) sota vies inundable	INDEFINIT	490288,29	4653016,24
10	Celrà	Torrent Vermell	Infraestructura viària (c. del Torrent) sota vies i àrees limítrofes inundables	INDEFINIT	489800,97	4652869,03
11	Cervià de Ter	Torrent de l'Anglí	Inundació pel torrent de l'Anglí amb afectacions a la carretera GI-633, comerços i habitatges	INDEFINIT	492649,47	4657133,7
12	Cervià de Ter	Riera de Font Mirona i riu Ter	Indústria limítrofa a inundació per calats de 40 cm per a T_{100} del riu Ter	BAIX	490555,05	4656111,57
76	Cervià de Ter	Rec de l'Eixart	Obra de drenatge superior o igual a 2 m a la GI-633 amb grau d'afecció mitjà	MODERAT	493029,74	4657200,22
13	Colomers	Riu Ter, rec del Molí i altres	Inundació amb calats < 40 cm a la GI-634 per a T_{100} del riu Ter	BAIX	499919,8	4658786,77
14	Colomers	Riu Ter i riera de Llampaies	Inundació amb calats > 2 m que afecta carretera GI-633	MOLT ALT	497654,59	4659090
15	Colomers	Riu Ter i riera de Vilopriu	Inundació amb calats > 40 cm a la GI-631 per desbordament de la riera de Vilopriu i ZFP riu Ter	MODERAT	498611,75	4659412,8

16	Colomers	Riera de Vilopriu	Desbordament del torrent de Vilopriu afecta c. Sant Jordi, c. dels Horts i c. del Comerç	MODERAT	498767,34	4659300,31
78	Colomers	Riera de Vilopriu (riera de Pins)	Pont de trànsit rodat a la GI-634 sobre la riera de Vilopriu amb grau d'afecció molt alt	MOLT ALT	498747,37	4659084,09
17	Cruïlles, Monells i Sant Sadurní de l'Heura	Riu Rissec	Possible desbordament del Rissec pels sistemes de drenatge al tram urbà de Monells	INDEFINIT	499993,95	4647051,82
18	Cruïlles, Monells i Sant Sadurní de l'Heura	Riera de Pastells i riu Daró	Problemes de disposició de sediments, inundació de camí per desbordament i masos aïllats	INDEFINIT	500774,86	4643436,83
19	Cruïlles, Monells i Sant Sadurní de l'Heura	Rec del Molí	Possible desbordament del rec del Molí i obstrucció del drenatge per presència de canya	INDEFINIT	502497,04	4645871,3
20	Flaçà	Riu Ter	Infraestructura viària inundable (passera de Sobrànigues) amb calats de fins a 8 m per a T_{100}	MOLT ALT	496681,84	4656389,04
21	Flaçà	Riera de Monadell	Risc de desbordament de la riera de Monadell a zona urbana consolidada	INDEFINIT	495725,2	4654947,82
22	Flaçà	Riera de la Pera	Risc de desbordament de la riera de la Pera a zona urbana consolidada	INDEFINIT	496476,86	4655250,35
69	Flaçà	Riera de la Bruguera	Pont de trànsit rodat a la C-255z sobre la riera de Bruguera amb grau d'afecció alt	ALT	496154,08	4654953,81
77	Foixà i Flaçà	Riu Ter i riera d'en Palet	Pont de trànsit rodat a la GIV-6424 amb grau d'afecció alt	ALT	497844,22	4656359,01
49	Fontanilles	Riu Daró i Segona Riera	Desbordament de la Segona Riera i embotiment del Daró amb afectació al pont del camí de Llabià	INDEFINIT	507260,56	4652780,39
88	Forallac	Riera de Vulpellac	Tram de la riera canalitzada on s'acumula l'aigua i genera calats d'inundació al c. dels Castanyers	INDEFINIT	505897,41	4644594,75
89	Forallac (Peratallada)	Riera Grossa	Inundació amb calats > 1 m de la riera Grossa fins a arribar a la pl. de les Voltes	ALT	507568,97	4647236,59
23	Gualta	Rec Traient	Zona urbana inundable amb calats > 1 m per a T_2 pel rec Traient	ALT	508053,45	4652913,24
94	Gualta	Rec del Molí	Inundació per ZFP a habitatges de la zona urbana de Gualta	ALT	508570,02	4652876,3
95	Gualta	Riu Daró	Inundació per calats de 40-100 cm per a T_{100} a hortes situades en sòl urbà consolidat	MODERAT	508508,17	4653147,13
96	Gualta	Riu Daró i Daró Vell	Pont de trànsit rodat a la GI-8536 sobre el Daró amb grau d'afecció mitjà	MODERAT	508557,53	4653211,13
97	Gualta	Riu Daró	Inundació amb calats > 1 m per a T_{100} amb afectacions al camí Vell de Llabià	ALT	507951,06	4652811,22

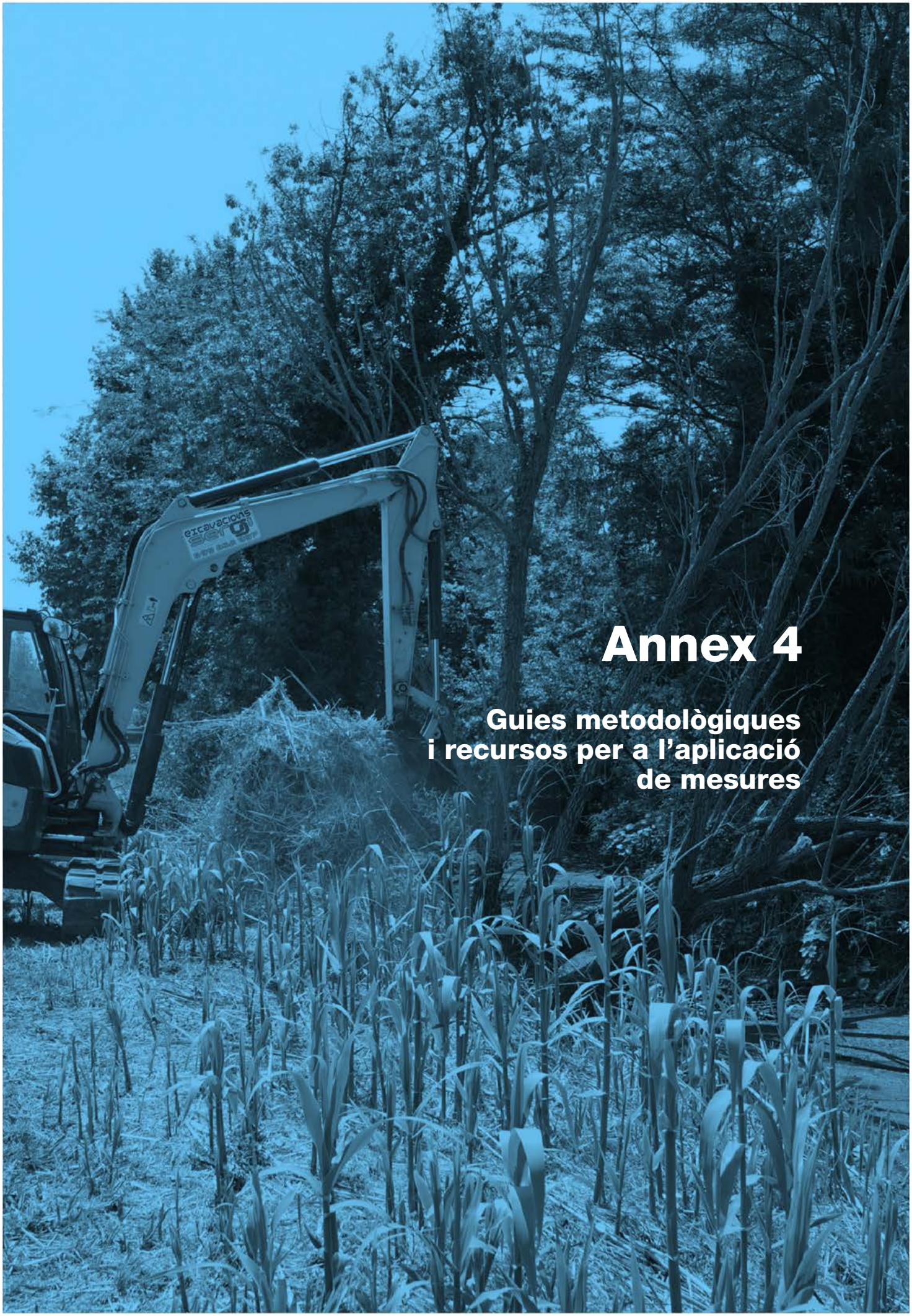
98	Gualta	Daró Vell	Inundació amb calats > 2 m per a T_{100} a la passarel·la del c. del Daró	MOLT ALT	508778,89	4652970,55
24	Jafre	Riu Ter i riera de la Vall	Inundació amb calats < 40 cm a la GI-634 per a T_{100} del riu Ter Inundació durant esdeveniments torrencials	BAIX	502121,19	4657296,13
25	Jafre	Torrentó	Inundació c. del Torrent durant esdeveniments torrencials	INDEFINIT	501263,01	4657771,34
26	Jafre	Torrentó	Risc d'inundació a sòl urbà consolidat per desbordament del Torrentó	INDEFINIT	501255,86	4657636,74
27	Jafre	Rec del Molí (Sentmenat)	Risc de desbordament del rec del Molí amb afectació a tram urbà	INDEFINIT	500721,04	4657926,08
28	Jafre	Riu Ter i torrent de les Bruixes	Inundació amb calats < 40 cm a la GI-634 per a T_{100} del riu Ter Inundació durant esdeveniments torrencials	BAIX	500463,59	4658460,77
7	Juià	Riera de Palagret	Afectació via C-66 a l'encreuament amb la riera de Palagret per calats 150-250 cm per a T_{100}	MOLT ALT	491828,25	4653582,39
123	Juià	Torrent de Vallboc	Inundació del c. de Baix amb afectació a les cases durant avingudes causades pel torrent de Vallboc	INDEFINIT	492329,95	4651688,26
124	Juià	Torrent Gornau	Inundació de la GIV-6708 durant moments de crescuda del torrent Gornau	INDEFINIT	492260,88	4651875,95
125	Juià	Torrent de Vallboc	Desbordament del torrent de Vallboc amb afectacions al sòl d'activitat industrial	INDEFINIT	492111,07	4653236,35
42	La Bisbal d'Empordà	Rec del Raig	Zona urbana potencialment inundable per desbordament del rec del Raig	BAIX	503365,85	4644653,78
32	La Bisbal d'Empordà	Rec del Raig	Habitatges afectats amb calats > 0,40 m per a T_{100}	MODERAT	503286,97	4645086,3
33	La Bisbal d'Empordà	Rec del Raig	Inundació pàrquing amb calats > 40 cm per a T_{100} i T_{500} carrers limítrofs	MODERAT	503220,58	4645119,78
34	La Bisbal d'Empordà	Rec del Raig	Inundació del parc amb calats de 10-25 cm per a T_{100}	BAIX	503236,2	4644969,7
35	La Bisbal d'Empordà	Daró	Habitatges afectats per calats de 40-100 cm per a T_{100}	MODERAT	502775,91	4645351,89
36	La Bisbal d'Empordà	Daró	Estació de busos afectada per calats > 1 m per a T_{100}	ALT	502833,51	4645638,06
37	La Bisbal d'Empordà	Daró	Afectació al CAP, comerços i habitatges per calats de 40 a 100 cm per a T_{100}	MODERAT	502894,7	4645688,01
43	La Bisbal d'Empordà	Daró	Zona comercial/industrial afectada per calats > 1 m	ALT	502596,83	4646245,95
38	La Bisbal d'Empordà	Daró	Afectació calats < 1 m a comerços i habitatges per a T_{100}	MODERAT	502734,52	4646112,76

39	La Bisbal d'Empordà	Daró	Afectació calats > 1 m al polígon industrial	ALT	502625,63	4646502,42
40	La Bisbal d'Empordà	Daró	Afectació calats > 1 m a la C-66 entre Molí de la Torre i intersecció carrer Ramon Masifern	ALT	502562,64	4646474,52
41	La Bisbal d'Empordà	Daró	Afectació calats < 1 m C-66z entre pl. Pavosa i Km-11	MODERAT	502646,33	4646095,66
70	La Bisbal d'Empordà	Daró	Dos ponts de trànsit rodat de la GI-664 amb grau d'afecció hidràulica molt alta	MOLT ALT	502666,8	4645530,99
71	La Bisbal d'Empordà	Daró	Pont de trànsit rodat a la C-66z amb grau d'afecció alt	ALT	502661,89	4645508
72	La Bisbal d'Empordà	Daró	Pont de trànsit rodat a la C-66z amb grau d'afecció mitjà	MODERAT	502665,07	4645592,47
73	La Bisbal d'Empordà	Daró	Pont de trànsit rodat a la C-66 sobre el Daró amb grau d'afecció mitjà	MODERAT	503135,15	4645489,97
74	La Bisbal d'Empordà	Daró	Passarel·la per a vianants al c. Pompeu Fabra sobre el Daró amb grau d'afecció alt	ALT	503181,63	4645671,82
75	La Bisbal d'Empordà	Daró	Pont de trànsit rodat al c. Mas Clarà sobre el Daró amb grau d'afecció molt alt	MOLT ALT	503171,2	4645844,7
44	La Pera	Riera de Pedrinyà	Inundació carretera entre can Ramell i can Savalls per la riera de Pedrinyà	INDEFINIT	497499,64	4652053,92
45	La Pera	Riera de Púbol	Inundació davant l'escola per la riera de Púbol	INDEFINIT	498225,92	4651742
126	La Pera	Escorrentius	Escorrentius que baixen pel camí ral del mas Noguer no drenen cap a la riera de Púbol	INDEFINIT	498129,63	4651740,95
127	La Pera	Riera de Púbol	Disposició de sediments de l'afluent de la riera de Púbol	INDEFINIT	498488,02	4651103,93
47	La Tallada d'Empordà	Torrent de Marenyà	Risc d'inundació a zona verda i certs masos pel torrent de Marenyà	INDEFINIT	504982,19	4659048,8
29	L'Escala	Rec de Cinyana	Zona inundable per desbordament del rec de Cinyana	MODERAT	509734,74	4663388,36
31	L'Escala	Rec del Molí (Sentmenat)	Calats de fins a 100 cm al polígon industrial	ALT	510170,6	4663601,79
1	L'Escala	Rec del Molí i riera Muntanya	Inundació per calats > 1 m per a T_{100} a la GI-623	ALT	508354,41	4664348,22
84	L'Escala	Riera Remeieres	Càmping situat a zona inundable per la riera Remeieres	ALT	513568,9	4661955,57
57	L'Escala	Rec del Molí (Sentmenat)	Pont de trànsit rodat a la GI-623 sobre el rec del Molí amb afecció hidràulica molt alta	ALT	509852,77	4663611,04
30	L'Escala	Rec del Molí i rec de Cinyana	Inundació per calats > 1 m per a T_{100} a la GIV-6322	ALT	509158,35	4663008,15
104	L'Escala i Torroella de Montgrí	Riera Remeieres	Calats de fins a 1 m per inundació de la riera a la urbanització	ALT	513812,95	4661855,76

99	Palau-sator	Riera Nova	Capacitat hidràulica del culvert de la pista forestal del Mas Puignau insuficient per a T_{10}	INDEFINIT	508564,61	4648392,37
100	Palau-sator	Rec del Pla	Capacitat hidràulica del culvert de la carretera d'accés a Palau-sator insuficient per a T_{10}	INDEFINIT	508785,07	4648239,66
101	Palau-sator	Rec del Pla	Capacitat hidràulica del culvert de la carretera d'accés a Palau-sator insuficient per a T_{10}	INDEFINIT	509036,23	4648856,35
102	Palau-sator	Riera Nova	Capacitat hidràulica del culvert de la carretera de Palau-sator a Fontanilles insuficient per a T_{10}	INDEFINIT	509010,23	4648934,33
50	Pals	Daró Vell (rec del Molí)	Inundació amb calats de 40-100 cm per a T_{100} amb afectacions al càmping	MODERAT	516182,82	4650013,24
51	Pals	Rec de la Font	Punt d'abocament de l'escorrentia superficial obstruït per canya americana (*Arundo donax*)	INDEFINIT	512305,35	4646672
79	Pals	Riera Petita	Obra de drenatge superior o igual a 2 m a la GI-252 amb grau d'afecció alt	ALT	512166,27	4645131,4
80	Pals	Riera Grossa	Pont de trànsit rodat a la C-31 amb grau d'afecció molt alt	MOLT ALT	512522,01	4648949,87
81	Pals	Riera Nova	Pont de trànsit rodat a la C-31 amb grau d'afecció molt alt	MOLT ALT	512294,21	4649585,19
82	Pals	Daró Vell	Pont de trànsit rodat a la via (sense nom) amb grau d'afecció mitjà	MODERAT	512389,85	4649532,53
83	Pals	Daró Vell (rec del Molí)	Cobertura de llera o soterrament a la via (sense nom) amb grau d'afecció mitjà	MODERAT	512539,3	4649543,66
85	Pals	Daró Vell (rec del Molí)	Pont de trànsit rodat a la via (sense nom) amb grau d'afecció mitjà	MODERAT	512296,65	4649782,09
86	Pals	Torrent de la Bruixa	Zona inundable i de disposició de cabal sòlid del torrent de la Bruixa	INDEFINIT	516840,83	4647804,92
87	Pals	Daró Vell (rec del Molí) i rec des Coll	Inundació amb calats < 1 m per a T_{100} a zona urbana consolidada	ALT	515648,44	4649517,71
93	Rupià	Riera de Rupià	Risc de desbordament de la riera amb afectació al c. de la Indústria	INDEFINIT	501021,32	4651951,4
52	Sant Jordi Desvalls	Riu Ter	Inundació amb calats de 40 cm a la carretera GI-633 per a T_{100}	MODERAT	495007,96	4657537,58
105	Sant Julià de Ramis	Riu Ter	Inundació amb calats > 2 m per a T_{100} al pont de la GI-633 pas superior de l'AP-7	MOLT ALT	490151,45	4655945,12
128	Sant Julià de Ramis	La Torrentera	Zona esportiva, escolar i residencial amb risc d'inundació per esdeveniments torrencials	INDEFINIT	485351,96	4652238,22
129	Sant Julià de Ramis	Riu Ter	Inundació amb calats > 1 m a zona residencial i comercial	ALT	485489,52	4652349,03
130	Sant Julià de Ramis	Riu Ter	Masos aïllats situats al Pla de Can Font amb risc d'inundació per calats de 10-100 cm	MODERAT	488173,54	4653607,8

131	Sant Julià de Ramis	El Terri	Pont del c. Costa Roja inundable amb calats de 40-100 cm per a T_{100} que dona accés a urb. La Costa Roja	ALT	487682,49	4654492,75
132	Sant Julià de Ramis	El Terri	Pont de trànsit rodat a l'N-IIa sobre el Terri amb afectació hidràulica baixa	BAIX	487762,47	4654523,49
53	Serra de Daró	Segona Riera i Primera Riera	Inundació amb calats > 1 m per a T_{100} que afecta carretera GI-643	ALT	506681,18	4653349,03
90	Serra de Daró	Segona Riera i Primera Riera	Inundació amb calats de 40-100 cm per a T_{100} a zona residencial i sistemes d'equipaments	MODERAT	505768,15	4652989,28
91	Serra de Daró	Segona Riera i Primera Riera	Inundació amb calats > 1m per a T_{100} a zona residencial (urbà tradicional)	ALT	505955,4	4653047,69
92	Serra de Daró	Segona Riera i Primera Riera	Inundació amb calats de 40-100 cm per a T_{100} a zona industrial	MODERAT	505944,82	4653123,97
8	Sant Martí Vell	Pluvials	Zona potencialment inundable al pas sota vies amb l'encreuament c. Palamós	INDEFINIT	493250,18	4653977,22
54	Torrent	Riera de Torrent, riera de Can Sàbat i innominat	Embassament de les aigües d'avinguda al nucli urbà		510821,48	4644459,95
55	Torrent	Riera de Torrent	Infraestructura de drenatge no té capacitat per a T_{10} i manca manteniment	ALT	510644,88	4644412,39
118	Torroella de Montgrí	Torrent d'Ullà	Inundació amb calats de 40-100 cm per a T_{100} que afecta zona urbana	MODERAT	509842,18	4654540,4
103	Torroella de Montgrí	Riera Remeieres	Carretera de l'Estartit inundada per la riera Remeieres	ALT	513189,32	4661710
106	Torroella de Montgrí - l'Estartit	Ter Vell	Inundació amb calats de 40-100 cm per a T_{25} amb afectació a sòl urbà consolidat	ALT	515398,56	4655211,6
107	Torroella de Montgrí - l'Estartit	Ter Vell	Inundació amb calats de 10-40 cm per a T_{100} amb afectació a sòl urbà consolidat	BAIX	514548,42	4655200,73
108	Torroella de Montgrí - l'Estartit	Ter Vell	Inundació amb calats de fins a 40-100 cm per a T_{100} amb afectació a la GI-641	ALT	513904,7	4655043,2
109	Torroella de Montgrí - l'Estartit	Torrent d'en Planes	Inudació amb calats de 40-100 cm per a T_{100} amb afectació a habitatges, comerços i carrers	MODERAT	516504,61	4655786,83
110	Torroella de Montgrí - l'Estartit	Ter Vell	Inundació amb calats de 40-100 cm per a T_{100} amb afectació a habitatges i càmping	MODERAT	516073,34	4655161,72
111	Torroella de Montgrí - l'Estartit	Riu Ter	Inundació amb calats de 40-100 cm per a T_{100} amb afectació a habitatges urb. Els Griells i càmping	MODERAT	516061,22	4654448,62
113	Torroella de Montgrí - l'Estartit	Riu Ter	Inundació amb calats > 1 m per a T_{100} amb afectació a habitatges urb. Mas Pinell	ALT	515913,66	4650740,89

116	Torroella de Montgrí - l'Estartit	Riu Ter	Inundació amb calats > 1m per a T_{100} amb afectació a zona d'hortes, EDAR i sòl urbà consolidat	ALT	510410,41	4653842,29
112	Torroella de Montgrí - l'Estartit	Riu Ter	Inundació amb calats > 1 m per a T_{100} amb afectació a càmping	ALT	515869,39	4651162,1
114	Torroella de Montgrí - l'Estartit	Torrent d'Ayats	El torrent d'Ayats discorre per zona esportiva i sòl urbà consolidat	INDEFINIT	510961,66	4654686,5
115	Torroella de Montgrí - l'Estartit	Torrent del Mas Blanc	Inundació amb calats de 10-40 cm per a T_{25} amb afectació a polígon industrial	BAIX	511796,12	4654087,1
117	Torroella de Montgrí - l'Estartit i Ullà	Torrent d'Ullà	Pont de trànsit rodat a la C-31 sobre torrent d'Ullà amb grau d'afecció hidràulica molt alta	MOLT ALT	509927,03	4654731,91
58	Ullà	Riu Ter i rec Madral	Inundació amb calats de 40-100 cm per a T_{100} a la carretera C-31	ALT	507866,55	4655546,66
59	Ullà	Rec Madral i torrents	Inundació amb calats > 1 m per T_{100} que afecta polígon industrial	ALT	509560,04	4655129,28
56	Ullà	Riu Ter i rec Madral	Inundació amb calats > 1 m per a T_{100} amb afectació a habitatges de la zona urbana	ALT	508714,96	4655329,82
119	Ullà	Rec Madral i torrents	Inundació amb calats > 1 m per a T_{100} amb afectació a habitatges de la zona urbana	ALT	508977,52	4655388,55
120	Ullà	Rec Madral i torrents	Inundació amb calats de 10-40 cm per a T_{100} amb afectació a la zona esportiva	BAIX	509101,03	4655378,19
121	Ullà	Rec Madral i torrents	Inundació amb calats de 10-40 cm per a T_{100} amb afectació a habitatges	BAIX	509912,03	4654937,71
60	Ultramort	Riu Ter	Inundació amb calats > 1 m per a T_{100} que afecta carretera C-252	ALT	503532,99	4655312,48
61	Verges	Riu Ter	Inundació amb calats > 1 m a zona residencial i habitatges per a T_{100} i ZFP	ALT	503832,63	4656413,02
46	Verges	Riu Ter	Risc de trencament de la mota de Verges amb desviament de la ZFP cap al municipi de Canet de la Tallada	INDEFINIT	504853,89	4655834,12
65	Verges	Riu Ter	Inundació amb calats de 60 cm a la GI-634 per a T_{100} i ZFP	ALT	502877,83	4657071,99
66	Verges	Riu Ter i rec del Molí	Inundació amb calats de 40-100 cm a zona residencial per a T_{100}	MODERAT	504005,71	4656580,97
67	Verges	Riu Ter	Inundació amb calats > 1 m a la C-252 per a T_{100} i ZFP del riu Ter	ALT	503803,14	4656051,48
68	Verges	Riu Ter i rec del Molí	Inundació amb calats de 40-100 cm a la C-31, zona residencial i deixalleria de Verges	MODERAT	504057,42	4656942,93



Annex 4

Guies metodològiques i recursos per a l'aplicació de mesures

Guia tècnica: *Recomanacions tècniques per als estudis d'inundabilitat d'àmbit local* (ACA, 2003)

Guia metodològica per a la mesura: M0

Descripció:

Guia que presenta una sèrie de tècniques i procediments per **determinar les zones inundables** per cursos fluvials en trams de petita longitud que compleixin els condicionants de l'apartat 1.2 de la guia.

Recuperació ambiental d'espais fluvials (ACA, 2016)

Guia metodològica per a les mesures: M2, M3, M4

Descripció:

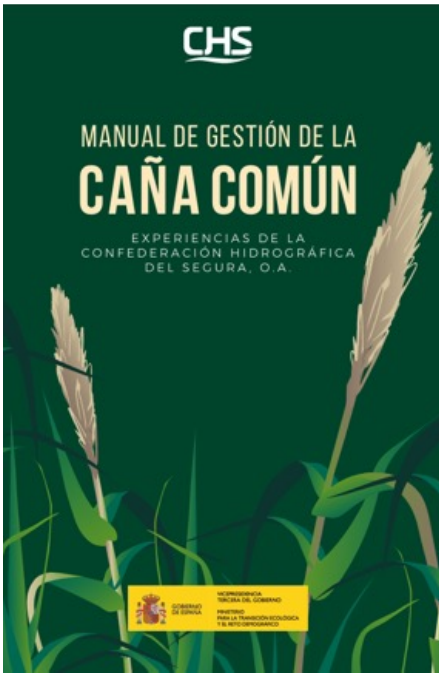
Conjunt de fitxes d'actuacions tipus de recuperació ambiental en espais fluvials com a eina que permeti que s'hi desenvolupin correctament actuacions tant de **manteniment i conservació de lleres** com de recuperació fluvial d'abast més ampli. Aquestes fitxes contenen la informació necessària per oferir les prescripcions tècniques oportunes per seleccionar i executar les diferents tipologies d'actuacions seguint els criteris d'intervenció en espais fluvials, tal com determina l'Agència Catalana de l'Aigua.

Manual de gestión de la caña común: *Experiencias de la Confederación Hidrográfica del Segura, O. A.* (CHS, O. A., 2024)

Guia metodològica per a la mesura: M3

Descripció:

Guia pràctica per aplicar **tècniques d'eliminació de canya** i per dur a terme **tasques de revegetació i manteniment** a la zona d'actuació. També inclou les directrius bàsiques per seleccionar les tècniques més adequades en funció de les característiques de la zona i els condicionants de cada projecte, a més d'una avaluació global de costos de les actuacions i orientacions generals per optimitzar els recursos. Cada tècnica és descrita de manera detallada, concisa, clara i senzilla, i les nombroses taules, imatges i esquemes que acompanyen el text en faciliten la comprensió.

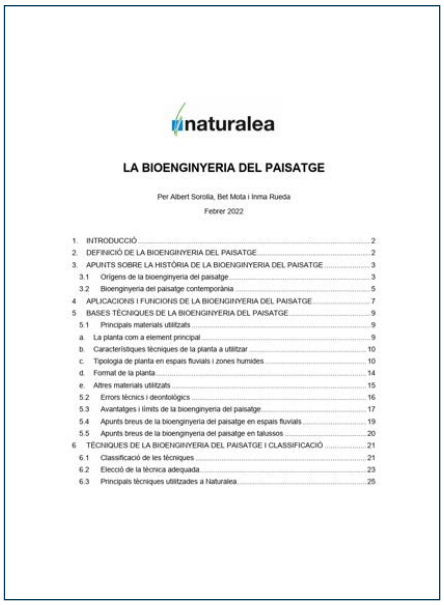


La bioenginyeria del paisatge (Naturalea, 2022)

Guia metodològica per a la mesura: M4

Descripció:

Recull d'**informació bàsica** que permeti tenir una idea global del que és la **bioenginyeria del paisatge**.


naturalea

LA BIOENGINYERIA DEL PAISATGE

Per Albert Sorolla, Bet Mota i Inma Rueda

Febrer 2022

1. INTRODUCCIÓ 2
2. DEFINICIÓ DE LA BIOENGINYERIA DEL PAISATGE 2
3. APUNTS SOBRE LA HISTÒRIA DE LA BIOENGINYERIA DEL PAISATGE 3
3.1 Orígens de la bioenginyeria del paisatge 3
3.2 Bioenginyeria del paisatge contemporània 5
4 APLICACIONS I FUNCIONS DE LA BIOENGINYERIA DEL PAISATGE 7
5 BASES TÈCNIQUES DE LA BIOENGINYERIA DEL PAISATGE 9
5.1 Principals materials utilitzats 9
a. La planta com a element principal 9
b. Característiques tècniques de la planta a utilitzar 10
c. Tipologia de planta en espais fluvials i zones humides 10
d. Format de la planta 14
e. Altres materials utilitzats 15
5.2 Errors tècnics i deontològics 16
5.3 Avantatges i límits de la bioenginyeria del paisatge 17
5.4 Apunts breus de la bioenginyeria del paisatge en espais fluvials 19
5.5 Apunts breus de la bioenginyeria del paisatge en talussos 20
6 TÈCNIQUES DE LA BIOENGINYERIA DEL PAISATGE I CLASSIFICACIÓ 21
6.1 Classificació de les tècniques 21
6.2 Elecció de la tècnica adequada 23
6.3 Principals tècniques utilitzades a Naturalea 25

Guia per al disseny i la construcció d'entramats (Naturalea, 2020)

Guia metodològica per a la mesura: M4

Descripció:

Guia per **dissenyar i construir un entramat** com a **tècnica de bioenginyeria** que consisteix a constituir una estructura de fusta amb diversos troncs i formar una cel·la tridimensional per conferir un bloc que s'omple de terra, amb un frontal amb estaques vives o una planta en contenidor. L'objectiu és que el futur desenvolupament de la planta substitueixi l'estructura de troncs.

naturalea OPERANDUM

Guia per al disseny i la construcció d'entramats

Albert Sorolla, Inma Rueda i Bet Mata

ÍNDEX

Guia pràctica dels acords de custòdia del territori: Marc teòric i opcions jurídiques a Catalunya (XCN, 2023)

Guia metodològica per a la mesura: M13

Descripció:

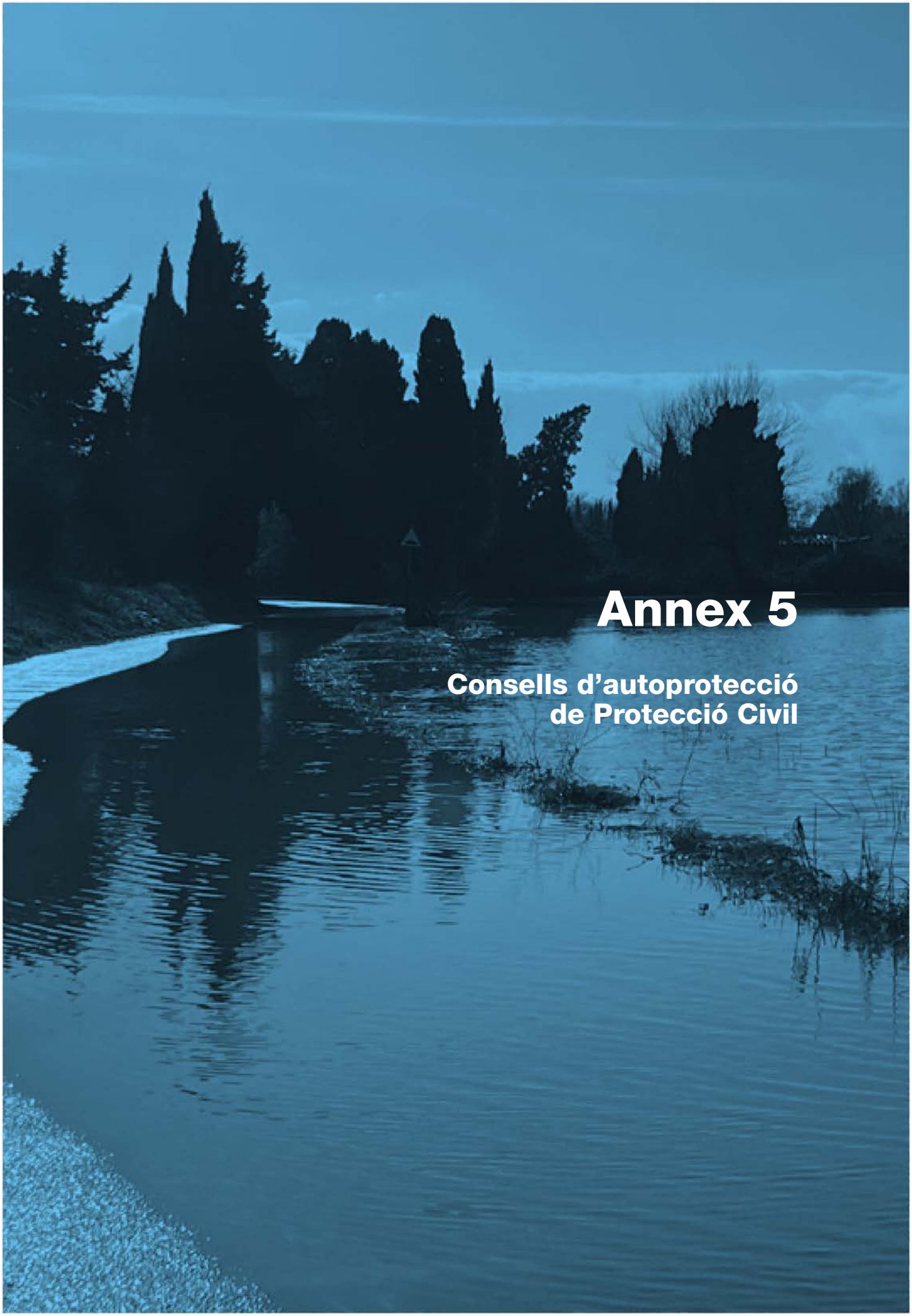
La guia que s'adreça a aquelles persones i professionals de sectors diversos (ambiental, social, jurídic, fiscal i d'altres) que vulguin tenir una visió general de la custòdia del territori i de com lfuncionen les diverses **opcions jurídiques per formalitzar acords de custòdia**, el principal l'instrument principal per desplegar aquesta estratègia de conservació de la natura.

Guia per a la millora de la permeabilitat de carreteres en l'àmbit del projecte HidroNet Baix Ter (Minuartia, 2024)

Guia metodològica per a les mesures: M2, M3, M4

Descripció:

Guia que proposa **actuacions per reduir l'efecte de barrera de les carreteres** per millorar la permeabilitat per als amfibis, i que inclou recomanacions per afavorir els desplaçaments d'espècies de fauna silvestre, en particular, de carnívors i ungulats. Les actuacions estan adaptades a l'àmbit d'estudi de la GI-641 entre Torroella de Montgrí i l'Estartit (entre els PK 1-5) i la C-31 al municipi d'Ullà (entre els PK 350,5-353,5), en el marc del projecte HidroNet Baix Ter.



Annex 5

Consells d'autoprotecció de Protecció Civil

CAMPANYA DE PREVENCIÓ D'INUNDACIONS

2023

Informació per als municipis

INTRODUCCIÓ **2**
IMPORTÀNCIA DE CONÈIXER EL RISC D'INUNDACIONS I DE DISPOSAR DE PLA D'ACTUACIÓ MUNICIPAL **3**
COMUNICATS DEL CECAT **6**
RECOMANACIONS D'ACTUACIONS ABANS DE L'EPISODI DE PLUJA (PREVISIÓ) **9**
ACTUACIONS DURANT L'EPISODI DE PLUJA **10**
ANNEXOS D'INFORMACIÓ COMPLEMENTÀRIA **12**
Resum del pla INUNCAT 13
Criteris d'activació del pla INUNCAT 19
Exemples dels comunicats del CECAT 21
Recomanacions per a la població 23
Alguns telèfons i adreces d'internet útils 28

Generalitat de Catalunya
Departament d'Interior
Direcció General de Protecció Civil
Subdirecció General de Programes en Protecció Civil

Campanya·de·prevenció·d'inundacions·2023

INTRODUCCIÓ

L'objectiu del document de campanya és fer un resum de la informació més significativa que els municipis heu de tenir en compte, de cara a la gestió del risc d'inundacions. En aquest document hi trobareu:

- Suggeriments d'actuacions preventives.
- Explicacions dels comunicats que s'envien des de la sala del CECAT.
- Consells sobre les possibles actuacions a fer quan rebeu un comunicat del CECAT que anunciï un episodi amb risc d'inundació.
- Us fem recordatori, un any més, de l'aplicació dels **punts d'actuació prioritària**.

Els municipis sou les entitats bàsiques de l'organització territorial i les més properes al territori. Aquest fet fa que els municipis conegueu millor les característiques del vostre territori. **Els municipis**, també sou les entitats bàsiques de la protecció civil a Catalunya. Com a tal, heu de realitzar actuacions preventives davant d'aquests riscos. Els **alcaldes** i les **alcaldesses,** com a autoritats locals de protecció civil, han de vetllar per a que es prenguin mesures per a la protecció de les persones, dels béns i del medi ambient.

Concretament, els municipis heu de:

- Conèixer les zones més vulnerables del municipi en cas d'inundació i establir un llistat dels principals elements vulnerables (escoles, residències, habitatges, indústries, zones d'acampada, càmpings, etc.) que han de ser avisats i protegits.
- Participar amb els vostres mitjans humans i materials en l'organització i actuacions a fer en cas de risc d'inundacions.
- Responsabilitzar-vos de les accions d'informació i protecció de la població en el vostre municipi. De manera especial, preveure el nombre potencial de persones a evacuar i l'atenció que necessitarien.

Volem incidir, com sempre, en l'**autoprotecció**. És important el coneixement del risc i la responsabilitat de la població per fer front a les situacions de risc.

Com cada any, volem fer una especial atenció a les rieres i torrents i a passejos marítims, esculleres i ports marítims, sobretot els que es troben en zones urbanes, pel fort risc d'aquestes zones, crescudes sobtades i forts cops de mar, que malauradament s'hi ha anat produint un trist degoteig de morts, per vehicles arrossegats per l'aigua o per les persones que s'hi apropen imprudentment.

Els municipis han d'identificar aquests punts (punts d'actuació prioritària) i han de fer-hi accions preventives com: tancar i senyalitzar els guals dels rius, esculleres, ports, ponts sobre els rius...

Serà, també, molt important, la feina preventiva d'informar i donar consells a la població. Un dels principals consells que s'ha de donar és la prudència: no acostar-se a les zones inundables en situació de pluja important, no intentar travessar els guals dels rius, no apropar-se a esculleres, ports i passejos marítims...

Aquest any encara pot ser que calgui prendre algunes mesures en relació a la COVID-19, en especial durant l'evacuació i la posterior acollida als centres habilitats.

Us recordem, també, pels qui teniu la xarxa RESCAT, és molt important mantenir operatius els terminals per a que sigui millor la comunicació amb el CECAT.

Generalitat de Catalunya
Departament d'Interior
Direcció General de Protecció Civil
Subdirecció General de Programes en Protecció Civil

Campanya·de·prevenció·d'inundacions·2023

IMPORTÀNCIA DE CONÈIXER EL RISC D'INUNDACIONS I DE DISPOSAR DE PLA D'ACTUACIÓ MUNICIPAL

El coneixement del risc d'inundacions al vostre terme municipal i l'elaboració del pla d'actuació municipal són essencials per poder reduir les conseqüències de les inundacions. Només sabent on es produiran les incidències, podreu anticipar-vos-hi i donar-hi resposta.

Les tasques preventives que com a municipi heu de realitzar com a mínim un cop l'any són aquestes tres:

1	**Conèixer el risc d'inundació**
2	**Prevenció**
3	**Planificació**

1. Conèixer el risc d'inundació al municipi

Cal que els municipis conegueu:

- Si podeu tenir inundacions i de quin tipus (originades pel desbordament d'un riu, per manca de drenatge en cas de pluges fortes, per onatge, per mal funcionament o trencament d'una bassa o presa).
- Quines zones poden quedar inundades, quines afectacions poden produir-se i la població que es pot veure afectada. Tingueu en consideració els elements especialment vulnerables com les escoles, els hospitals, les residències, els habitatges aïllats...
- Quina és l'època de l'any en què és més probable que puguin haver-hi inundacions.
- Quins són els punts d'actuació prioritària ubicats al vostre terme municipal. Els punts d'actuació prioritària són les zones on les pluges fortes, les avingudes, les onades... poden afectar a les persones, les vies de comunicació, els serveis bàsics i/o els béns, i per tant, punts on cal fer una actuació (tancament dels accessos, evacuació,..) per a poder minimitzar o anul·lar les conseqüències de les inundacions. A aquests punts se'ls ha d'associar una operativa. Són exemple de punts prioritaris: els guals, els càmpings, determinats punts de les carreteres, els ponts, els ports, les esculleres, etc. És important que localitzeu els **punts d'actuació prioritària** ubicats al vostre municipi i que determineu:
  - Quin tipus de problemes podeu tenir.
  - En quin moment es poden donar o quin és el succés que habitualment els origina.
  - Quines actuacions hi fareu per evitar/minimitzar els possibles problemes (tancament, evacuació, vigilància, senyalització...).
  - Com fareu aquestes actuacions i qui serà el responsable de realitzar-les. Aquestes actuacions les sol dur a terme el municipi, però es poden fer en coordinació amb els cossos operatius amb el previ acord mutu.

D'on podeu treure informació?

- De l'anàlisi de risc del pla d'emergències per inundacions a Catalunya (INUNCAT) i

3

del Mapa de Protecció Civil de Catalunya, consultable a la web de protecció civil de la Generalitat. Dins d'aquest web heu d'anar a Riscos Naturals/Risc Inundacions/ Risc Inundacions (Capes incloses al pla Inuncat).

- Dels plans d'espais d'interès fluvials de l'Agència Catalana de l'Aigua.
- De l'aplicació de **punts d'actuació prioritària**. Podeu accedir a aquesta aplicació a través del mapa de Protecció Civil. Podeu ampliar la informació de com utilitzar l'aplicació dels Punts d'Actuació Prioritària amb els vídeos que hi ha a la pàgina dels Plans de protecció civil municipal a la web de la Direcció General de Protecció Civil, del Departament Interior de la Generalitat de Catalunya.
- Del coneixement que com a municipi teniu del vostre territori i de les inundacions històriques que han passat.

2. Prevenció

Actuacions preventives que cal dur a terme abans de l'època d'inundacions per minimitzar possibles danys:

- **Neteja**: Netegeu els claveguerams, els embornals, els possibles passos d'aigua, etcètera, a fi que l'aigua es pugui drenar ràpidament. Cal tenir en compte especialment aquelles zones on s'hagin produït incendis forestals, episodis de forts temporals o inundacions. També després d'episodis de sequera prolongats que hagin provocat la caiguda massiva de les fulles dels arbres.
- **Vigilància**: Estigueu atents a la informació meteorològica i, en especial, als avisos que fa el Centre de Coordinació Operativa de Catalunya (CECAT).
- **Senyalització**: Preveieu la senyalització de les zones inundables del municipi (aparcaments de vehicles, zones d'acampada...).
- **Sensibilització**: Doneu a conèixer el risc a la població, especialment a la que viu en zones inundables abans de l'època de risc, així com les mesures d'autoprotecció a prendre en cas d'inundacions.

3. Planificació

Tenir una bona planificació destinada a buscar la coordinació permet reduir la improvisació, ser més eficients i reduir els danys.

Els plans de protecció civil són les eines necessàries per donar resposta davant les emergències. Cal redactar-los a consciència i segons la realitat del municipi (recursos, número d'habitants, organismes...). Quan redacteu el pla, no cal un document extens, ha de ser un document útil, que eviti la improvisació. Hem de tenir clar que, en cas d'emergència, el temps és bàsic.

En el pla INUNCAT hi ha la llista de municipis que estan obligats i els que se'ls recomana fer el pla d'actuació municipal (PAM) per inundacions.

En tot cas, si no teniu el pla fet[1], cal que seguiu les recomanacions següents:

[1] Per facilitar l'elaboració del pla, a la pàgina web de planificació municipal hi ha les plantilles i la guia per a l'elaboració dels documents del pla de protecció civil municipal. Caldria, també, que us poseu en contacte amb el Servei Territorial de Protecció Civil que us correspongui.

- Tingueu clar on estan les zones inundables i els punts d'actuació prioritària del vostre terme municipal.
- Determineu els talls de camins i de carreteres, els desviaments, la senyalització de llocs de perill...). Especialment insistim en la senyalització clara i en el tall dels guals perillosos en cas que sigui necessari.
- Estabiu l'organització municipal en cas d'emergència:
  - L'alcalde és la màxima autoritat de protecció civil al municipi
  - Cal determinar qui forma part del Comitè Municipal d'Emergències i el Coordinador d'Emergències.
  - Cal determinar com es rebran les notificacions de risc, avisos i situacions d'activació del pla INUNCAT
  - Donar l'alarma als integrants dels grups locals d'actuació
  - Guiar els equips d'intervenció i salvament
  - Avisar, informar, protegir i atendre a la població
- Definiu el lloc per establir el Centre de Coordinació Operativa Municipal (CECOPAL).
- Identifiquen els elements vulnerables del municipi, especialment els molt vulnerables i els que poden produir un efecte dòmino. Estabiu la forma d'avís i les rutes d'evacuació de la població que podria quedar afectada per les inundacions. Cal tenir en compte les zones d'inundació ràpides.
- Estabiu els punts d'acollida i d'atenció a la població, avalueu les necessitats de recursos (propis o aliens) per donar allotjament, menjar i serveis a les persones evacuades. Cal disposar d'un llistat amb tota la informació d'aquests punts per poder decidir quin és el més adient en cada ocasió.
- Actualitzeu el catàleg de recursos municipals, el directori telefònic municipal d'emergències i la llista de freqüències de les emissores de ràdio de cobertura municipal.
- Preveieu la rehabilitació dels serveis bàsics (aigua, electricitat, gas, telefonia, vies de comunicació, ...) en el municipi.
- Comproveu el funcionament de les emissores de la xarxa Rescat pels municipis que ja les disposeu.

COMUNICATS DEL CECAT

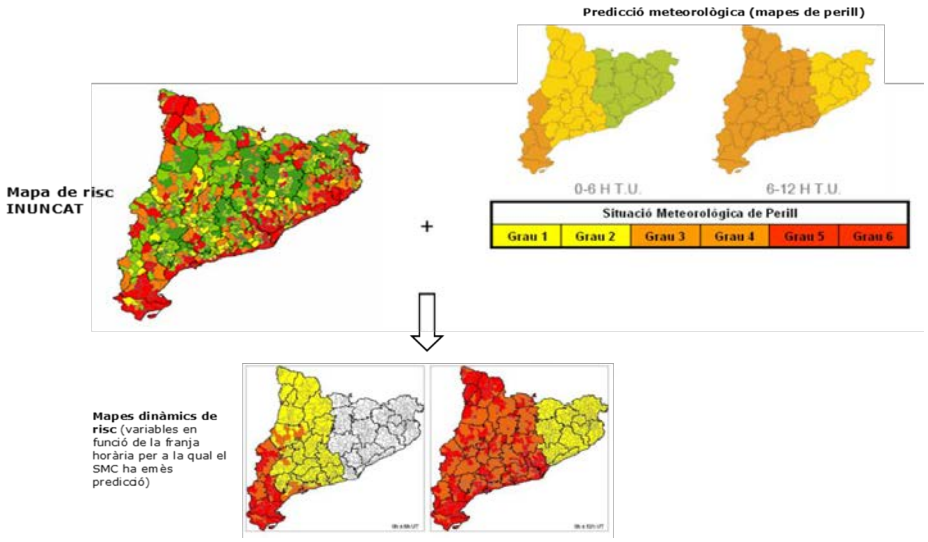
Hi ha diversos tipus de comunicats i avisos relacionats amb les inundacions:

- Comunicats del CECAT en el cas de previsió meteorològica de pluja
- Avisos meteorològics emesos pel SMC
- Comunicats del CECAT de situació hidrològica de risc per augment del cabal al riu i desembassament de preses

1. Comunicats del CECAT en el cas de previsió meteorològica de pluja

Els comunicats del CECAT, tenen en compte per una banda la **vulnerabilitat** (que està integrada en el mapa de risc del pla d'emergències per inundacions a Catalunya i que té en compte: l'estimació de la població afectada, l'estimació dels quilòmetres de xarxa viària i la valoració econòmica de les pèrdues), i per altra banda el **perill** que de les diferents tipologies d'avisos de pluges emesos pel Servei Meteorològic de Catalunya (SMC).

D'aquesta manera s'obté un **mapa dinàmic del risc** d'inundacions (recordem que risc = perill x vulnerabilitat) que indica quins municipis tenen major perill d'inundacions i major vulnerabilitat. Aquest mapa dinàmic del risc d'inundacions serà el que trobareu en els comunicats del CECAT, tal i com mostra la figura següent:



El pla INUNCAT es posa en funcionament en la mateixa fase per a tot Catalunya, però la situació de risc serà variable a cada territori. Per aquest motiu, els **comunicats del CECAT** inclouran el **mapa dinàmic de risc**. Aquests mapes indiquen el nivell de risc corresponent a cada municipi català, per cadascuna de les franges horàries contemplades a la predicció emesa pel SMC. Aquests nivells de risc són els següents:

Generalitat de Catalunya
Departament d'Interior
Direcció General de Protecció Civil
Subdirecció General de Programes en Protecció Civil

Campanya·de·prevenció·d'inundacions·2023

Risc Baix
Risc Moderat
Risc Alt
Risc Extrem

Cada nivell de risc porta associades unes recomanacions diferents (vegeu l'apartat "Recomanacions en funció del nivell de risc"). A l'hora de decidir en quina fase poseu el vostre pla de protecció civil municipal, seguiu aquestes recomanacions.

Als **annexes**, podeu veure un exemple de model de comunicat emès pel CECAT.

2. Avisos meteorològics emesos pel SMC

Els avisos del SMC s'anomenen "Avisos de Situació Meteorològica de Perill (SMP)", donat que estan centrats a la perillositat del fenomen.

La taula següent mostra el significat dels avisos SMP:

	SMP	
	Grau 0	Sense perill
Intensitat > 20 mm / 30 minuts ó Acumulada > 100 mm /24 hores	Grau 1	Perill moderat
	Grau 2	
	Grau 3	Perill alt
Intensitat > 40 mm / 30 minuts ó Acumulada > 200 mm /24 hores	Grau 4	
	Grau 5	Perill molt alt
	Grau 6	

És molt important no confondre el significat dels mapes emesos pel SMC amb el significat dels mapes dinàmics de risc continguts en el comunicat del CECAT.

Mapes de SMP: són mapes de **perillositat** del Servei Meteorològic de Catalunya (situacions meteorològiques de perill) i reflecteixen el **perill de precipitacions** (la quantitat i probabilitat de precipitacions que s'esperen **a cada comarca**).

Mapes de risc: els **mapes dinàmics de risc** continguts en el comunicat del CECAT reflecteixen el **nivell de risc a cada municipi, per cada franja horària.** És a dir, indiquen quin **nivell de danys s'espera** en cada cas, si finalment es materialitzen les pluges anunciades pel SMC. Tenen en compte tant la probabilitat i quantitat de precipitacions, com la vulnerabilitat del territori on s'esperen aquestes precipitacions (població ubicada a les zones inundables..., danys en habitatges, danys en zones industrials i agrícoles i xarxa viària potencialment afectada).

És normal que el nivell de risc d'un mateix municipi variï en les diferents franges horàries degut a la pròpia evolució del fenomen. **A l'hora de decidir en quina fase poseu el**

7

vostre pla de protecció civil municipal, tingueu en compte les recomanacions del comunicat emès pel CECAT i el marge de temps del qual disposeu abans de que comencin les precipitacions. Té sentit anar intensificant les actuacions preventives (i per tant la fase en la qual el pla de protecció civil es posa en marxa) a mesura que s'apropa el fenomen, tenint en compte que a mesura que disminueix el temps d'anticipació associat a la predicció, augmenta la fiabilitat d'aquesta.

3. Comunicats del CECAT de situació hidrològica de risc per augment del cabal al riu i desembassament de preses

Sempre que des dels organismes de conca (ACA, Confederació Hidrogràfica de l'Ebre o Confederació Hidrogràfica del Xúquer) o dels organismes gestors de preses s'informi al CECAT d'un **augment significatiu del nivell dels rius** (ja sigui per precipitació o per desembassament de preses) **el CECAT fa una comunicació per informar del risc hidrològic i avisa als municipis per tal que aquests facin les actuacions necessàries.**

La diferència amb els avisos anteriors és que no es tracta d'una predicció meteorològica sinó hidrològica i que indica que les inundacions poden ser imminents.

Els municipis, davant d'aquests comunicats, **hauran d'executar les actuacions previstes per als punts d'actuació prioritària (PAP)**. A més, el municipi, en funció dels llocs que es prevegi que poden quedar inundats, hauran de **tancar guals, passeres dels rius i camins propers, fer un avís a la població, vigilar la situació, tancar accessos a zones o punts perillosos (en cas que es vegi afectat un gual o una zona concorreguda com per exemple horts, passejos...), fer l'avís a les persones que facin activitats a les lleres del riu, com per exemple, pescadors, neteges de lleres, acampades**... Cal preveure quins són els llocs dels municipis que es poden veure inundats i en cas de ser necessari s'haurà d'evacuar la població que es trobi en les zones inundables.

Els municipis, tot i estar en una comarca on no hi ha avís de SMP, poden rebre un avís perquè es poden veure afectats per un creixement sobtat dels cursos fluvials per les fortes pluges en comarques veïnes. Aquest avís es coneix com a "**alerta hidrològica**" i es pot donar a les diferents fases del pla. En aquest cas, caldrà executar les mateixes actuacions preventives des del municipi.

A l'annex 8.11 del pla Inuncat, es detalla l'afectació en cursos fluvials i municipis que poden tenir un avís SMP en comarques diferents a l'afectada pel propi avís.

En cas que les preses o basses tinguessin un mal funcionament o un trencament, les actuacions a realitzar serien d'acord a l'escenari que s'estigués produint i el CECAT estaria en contacte amb els municipis que poguessin quedar afectats i les actuacions a realitzar serien d'acord al que indiqués el Director del pla INUNCAT.

Generalitat de Catalunya
Departament d'Interior
Direcció General de Protecció Civil
Subdirecció General de Programes en Protecció Civil

Campanya·de·prevenció·d'inundacions·2023

RECOMANACIONS D'ACTUACIONS ABANS DE L'EPISODI DE PLUJA (PREVISIÓ)

Els consells d'autoprotecció per al risc d'inundació es recullen en aquesta web de la Direcció General de Protecció Civil de la Generalitat de Catalunya. També s'hi pot trobar informació per als municipis, i en concret les actuacions que es recomana seguir als municipis **en funció del nivell de risc de la previsió**, tant en cas de pluja, com d'onatge com de desembassament d'una presa.

En canvi, quan l'episodi ja ha començat o és imminent, es recomana als municipis dur a terme les següents actuacions.

9

Generalitat de Catalunya
Departament d'Interior
Direcció General de Protecció Civil
Subdirecció General de Programes en Protecció Civil

Campanya·de·prevenció·d'inundacions·2023

ACTUACIONS DURANT L'EPISODI DE PLUJA

- En cas que el municipi disposi de pla d'emergències per inundacions, valorar la possibilitat d'activar-lo en ALERTA o en EMERGÈNCIA si es produeixen afectacions importants; iniciar els procediments d'actuació previstos al pla i informar en tot moment el CECAT. Qualsevol canvi de fase del PAM s'ha de comunicar al CECAT i declarar-se formalment per part de l'alcalde.
- Informar la població de la situació i donar les instruccions oportunes, d'acord amb la direcció del pla INUNCAT, a través dels mitjans de comunicació.
- Informar el CECAT de les afectacions de la pluja a nivell municipal (existència de nuclis aïllats, serveis bàsics afectats, infraestructures afectades, persones acollides...). Recordar que el telèfon de premsa del CECAT és el 935.542.623. Us podem ajudar a difondre consells per a la població.
- Estigueu atents a la informació meteorològica i, en especial, els avisos de seguiment que fa el Centre de Coordinació Operativa de Catalunya (CECAT).
- Elimineu la fullaraca, l'acumulació de terres i/o altra tipus de material que puguin embussar i tapar les clavegueres, les lleres, etc. Reviseu-ho sempre que hi hagin avisos de pluges o després que s'hagin produït.
- Avisar els serveis municipals per tal que, quan comenci a ploure, iniciïn el més ràpidament possible les tasques que tenen assignades com, per exemple:

o Netejar els embornals.

o Comprovar i senyalitzar, si és necessari, el punts d'actuació prioritària.

o Comprovar i senyalitzar, si és necessari, el punts més conflictius de la xarxa viària municipal.

o Habilitar aparcaments per a vehicles de mercaderies.

o Controlar el trànsit.

o Informar la població i avisar els diferents elements vulnerables.

- Avisar les empreses subministradores de serveis bàsics del municipi perquè estiguin atentes a qualsevol incidència. Preveure la rehabilitació dels serveis bàsics (aigua, electricitat, gas, telefonia, vies de comunicació...) al municipi, com a conseqüència de talls en el subministrament.
- Contactar amb els consells comarcals per informar-se de possibles afectacions en el transport escolar.
- Avisar els Hospitals o centres d'atenció primària del municipi de possibles problemes d'accessibilitat als seus centres si és el cas.
- Evitar tots aquells desplaçaments que no siguin estrictament necessaris. S'aconsellarà no agafar el vehicle particular si no és del tot imprescindible.
- En situació de risc imminent, dur a terme els talls d'aquelles vies comunicació de titularitat pròpia que es puguin veure afectades per les pluges.
- Suspensions d'esdeveniments públics.
- Tancar les zones de jardins o parcs públics que puguin representar un risc.

10

- Senyalitzar i prohibir el pas a edificis i/o a façanes amb mal estat o amb perill d'esfondrament.
- En cas de necessitar mitjans i recursos, donar avís al CECAT per tal de gestionar-los.

Generalitat de Catalunya
Departament d'Interior
Direcció General de Protecció Civil
Subdirecció General de Programes en Protecció Civil

Campanya·de·prevenció·d'inundacions·2023

ANNEXOS D'INFORMACIÓ COMPLEMENTÀRIA

12

Resum del pla INUNCAT

Introducció

El pla INUNCAT té per objectiu fer front a les emergències per inundacions dins de l'àmbit territorial de Catalunya.

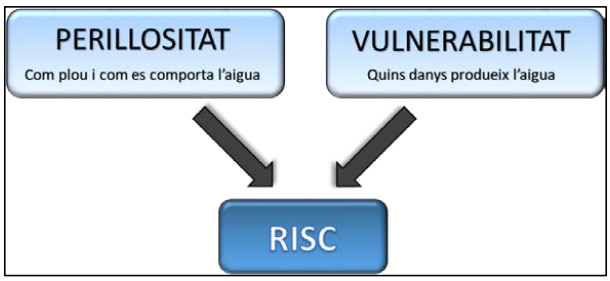
Les funcions bàsiques del Pla són:

- Conèixer les zones i els municipis amb risc d'inundacions a Catalunya.
- Establir l'estructura organitzativa en situació d'emergència dels serveis de la Generalitat de Catalunya, de les altres administracions públiques i de les entitats privades..
- Establir els procediments d'actuació: activació, avisos, intervenció, coordinació amb els municipis, etc.
- Determinar els criteris de planificació dels plans d'actuació municipal (PAM).
- Especificar els procediments d'informació a la població.
- Catalogar els mitjans i els recursos disponibles.

El pla es concreta en:

- una anàlisi del risc amb estudi de la perillositat i de la vulnerabilitat
- una definició de l'estructura i organització del pla que estableix l'organigrama de gestió de l'emergència amb l'organització dels grups d'actuació i la relació amb les entitats participants
- una determinació de l'operativitat del pla que estableix els criteris d'activació, els procediments d'actuació en cada fase, les actuacions generals de protecció a la població i les accions de coordinació, fent especial incidència en l'aspecte preventiu del pla
- i es finalitza el document del pla amb un capítol de mitjans i recursos adscrits al pla i un capítol d'implantació per a què el pla pugui ser realment operatiu.

Anàlisi de risc.



Per tenir una idea del risc, hem de conèixer, per un cantó, la perillositat de la inundació, o sigui com plou i com es comporta l'aigua en el terra, i, per l'altra, la vulnerabilitat de la societat davant el fenomen de les inundacions, o sigui els possibles danys que es puguin produir.

La perillositat

L'anàlisi de perillositat ha representat un treball molt important en l'INUNCAT. S'han utilitzat diverses metodologies i diverses fonts:

1) Anàlisi geomorfològica. S'han identificat cons de dejecció (estructura geomorfològica amb un risc important de produir inundacions molt perilloses).
2) Anàlisi hidrològica-hidràulica. Implica conèixer les possibles pluges, els cabals del rius i les alçades que arriba l'aigua en cas d'inundació. S'ha aplicat als cursos amb una conca superior als 100 km^2.
3) Punts d'actuació prioritària.
4) La velocitat de resposta. Saber si la inundació serà ràpida.
5) La delimitació de zones inundables per avaries o trencament de preses. S'anirà introduint el resultat de totes les preses que afecten Catalunya.
6) Estudi d'inundacions en zones urbanes. L'Estudi del Pla Director de Pluvials de l'Àrea Metropolitana.
7) Fenòmens geològics associats.

La vulnerabilitat

L'anàlisi de la vulnerabilitat es basa en l'avaluació per separat dels següents factors:

- La valoració de pèrdues econòmiques
- L'estimació de la població ubicada en zones inundables
- L'estimació dels quilòmetres de vies de comunicació susceptibles d'ésser inundats

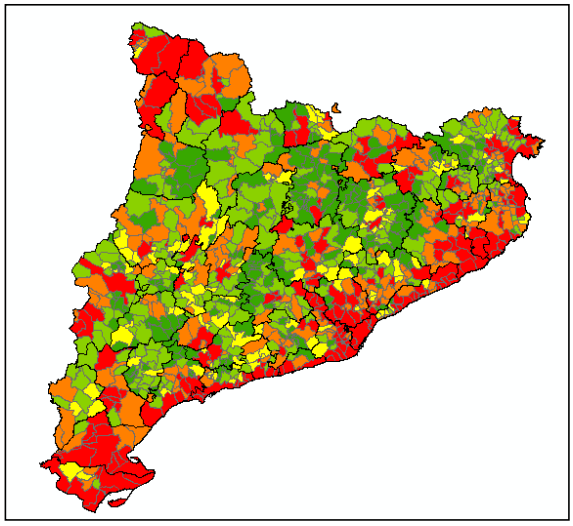
El nivell de risc al municipi, en funció de la informació disponible.

A partir de les zones inundables i mitjançant els criteris de vulnerabilitat, s'ha establert un nivell de risc per a cada municipi de Catalunya. La tipologia dels municipis en funció del risc queda distribuïda de la següent manera:

- Nombre de municipis amb risc Molt Alt: 200
- Nombre de municipis amb risc Alt: 180
- Nombre de municipis amb risc Mitjà: 108
- Nombre de municipis amb risc Moderat: 260
- Nombre de municipis amb risc Baix: 198

Generalitat de Catalunya
Departament d'Interior
Direcció General de Protecció Civil
Subdirecció General de Programes en Protecció Civil

Campanya·de·prevenció·d'inundacions·2023



Risc municipal enfront les inundacions

Municipis afectats, en dues hores, pel funcionament incorrecte o potencial trencament d'una presa o bassa

També tenen risc d'inundacions, aquells municipis que es poden veure afectats pel mal funcionament o trencament d'una presa o d'una bassa.

Municipis que han d'elaborar el pla d'actuació municipal (PAM)

Es diferencien tres categories de municipis:

- Els municipis que tenen l'*obligació* d'elaborar el seu PAM
- Els municipis als que se'ls hi *recomana* elaborar el PAM
- La resta de municipis

La classificació d'un municipi en una tipologia o altra es determina fonamentalment pel nivell de risc d'inundacions assignat al municipi. A priori s'estableix la següent classificació:

- Municipis ***obligats*** a redactar PAM**: nivell de risc** del municipi **molt alt, alt o mitjà**. Estaran obligats, també, a realitzar el pla d'actuació municipal (PAM), els municipis que es poden veure afectats, en dues hores, pel mal funcionament o trencament d'una presa o d'una bassa. La llista de municipis afectats és a l'annex 8.8 del pla Inuncat.
- Municipis ***recomanats*** a redactar el PAM**: nivell de risc** del municipi **moderat**
- Municipis que ***no han de redactar*** el PAM**:** Nivell de risc del municipi **baix**

La classificació anterior però, a posteriori ha estat revisada per tal de considerar la influència d'altres factors com:

- L'existència de punts d'actuació prioritària. Freqüència i gravetat de les afectacions d'inundacions en aquests punts d'actuació prioritària.
- Informació històrica rellevant com les inundacions patides en temps passats i la classificació assignada al Pla Inuncat de l'any 1997, així com l'experiència adquirida

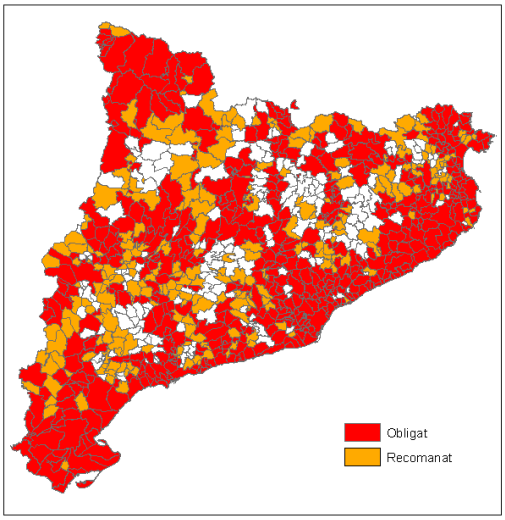
15

pels tècnics del territori.
- Els estudis de perillositat per avaries o trencament de preses.

Numèricament la classificació segueix la següent distribució:

- Nombre de **municipis *obligats*** a redactar PAM: **520**
- Nombre de **municipis *recomanats*** a redactar el PAM: **239**
- Nombre de **municipis** que tenen redactat el PAM: **547** encara que molts l'haurien de revisar.

L'anàlisi de risc no queda absolutament tancat, fonamentalment perquè el territori per l'acció humana està sotmès a canvis constants, i les dades i estudis a partir dels quals s'han generat els càlculs estan contínuament en revisió i millora (estudis de detall de la Planificació d'Espais Fluvials, els plans de preses i l'anàlisi dels fenòmens geològics associats...).



Municipis obligats i recomanats a realitzar el PAM

*El nombre de municipis que **han redactat el pla d'actuació municipal (PAM)** per inundacions són: **566*** (maig 2023) dels quals 226 (170 obligats, 48 recomanats i 8 ni obligats ni recomanats) són vigents.

Organització.

L'estructura i l'organització del Pla INUNCAT es compon fonamentalment de:

Direcció del pla

Correspon al Conseller d'Interior de la Generalitat de Catalunya, o a la persona en qui delegui, dirigir el Pla INUNCAT. La direcció del pla està en contacte directe amb els alcaldes dels municipis afectats, que són els directors dels plans d'actuació municipal (PAM).

Consell assessor

És un comitè directiu que assisteix la direcció del Pla en els diferents aspectes de l'emergència, i, per tant, té com a missions:

- Assessorar el/la Director/a del Pla
- Analitzar i valorar la situació de l'emergència.

Està constituït per directius representants del diferents organismes implicats.

Gabinet d'informació

Té com a funcions prioritàries difondre les recomanacions a la població del director del pla, centralitzar i informar sobre l'emergència als afectats i als mitjans de comunicació.

Comitè Tècnic

És el comitè operatiu format per tècnics representants dels grups operatius que fan la valoració de la situació prevista, de la seva evolució i per decidir les actuacions a realitzar.

Grups d'actuació

Són els encarregats de l'actuació en el lloc de l'emergència per tal d'evitar o minimitzar els danys a la població, el medi ambient i els béns.

En principi, el cap del grup d'intervenció (cap de bombers) serà el responsable de la coordinació, en el lloc de l'emergència, de les actuacions de tots els grups d'actuació.

Centres d'emergències

Els centres són estructures amb les persones i mitjans per recolzar la gestió de les emergències.

El **CECAT** és el Centre de Coordinació Operativa de Catalunya i és la seu normal del director del Pla, el consell assessor i el gabinet d'informació. Es troba a Barcelona i a Reus, però el director del Pla pot decidir, si s'escau, canviar la ubicació o tenir seus territorials per coordinar millor l'emergència.

El CECAT es coordina amb la resta de centres d'emergències: els centres dels serveis d'emergències (bombers, policies, sanitat, etc.), dels serveis bàsics per a la població (aigua, electricitat, gas, telèfon, etc.), de l'Estat, amb els mitjans de comunicació i, molt especialment, amb el Centre de Comandament Avançat (CCA) i els centres de coordinació operativa municipal (CECOPAL)

Per inundacions, s'està en contacte permanent amb els centres de prediccions meteorològiques, així com amb els centres de previsió i informació hidrològica (Agència Catalana de l'Aigua i Confederació Hidrogràfica de l'Ebre).

El **CECOPAL** és el centre de direcció i coordinació del Pla d'Actuació Municipal. Per tant, des del CECOPAL es dirigeixen les accions que són responsabilitat del municipi i es recolzen a nivell municipal les accions determinades pel director de l'INUNCAT. L'alcalde/essa, o persona en qui delegui, és el màxim responsable del CECOPAL.

El **CCA** (Centre de Comandament Avançat) és el centre des d'on, "in situ", es coordinen les diferents actuacions de tots els grups d'actuació per combatre l'emergència. El Coordinador del CCA és el coordinador del grup d'intervenció i està en contacte permanent amb el Director del Pla, a través del CECAT i amb els CECOPAL implicats en l'emergència. Es recomana que hi hagi un representant del municipi al CCA per tal de facilitar la

comunicació.

Es poden establir diferents CCA d'acord amb la magnitud i extensió de l'emergència.

En resum, el pla INUNCAT preveu que el Director del Pla sigui el màxim responsable de la gestió de l'emergència, amb el recolzament del Consell Assessor i del Gabinet d'Informació. El Director del Pla pot delegar en els Delegats i les Delegades del Govern de la Generalitat aquesta direcció si ho creu oportú.

Els grups d'actuació han d'executar les ordres emanades del Director del Pla. Aquests grups estan coordinats en el lloc de l'emergència pel responsable del Centre de Comandament Avançat (CCA). L'actuació municipal és responsabilitat de l'alcalde/essa.

El PAM que han de redactar els municipis que es poden veure afectats, en dues hores, pel mal funcionament o trencament d'una presa o d'una bassa, ha de tenir l'escenari i els protocols d'aquest tipus d'inundació. En cas que el municipi ja estigui obligat a redactar el PAM perquè tenen un risc molt alt, alt o mitjà, cal el que complementin amb els escenaris i els protocols pel mal funcionament o trencament d'una presa o d'una bassa.

Generalitat de Catalunya
Departament d'Interior
Direcció General de Protecció Civil
Subdirecció General de Programes en Protecció Civil

Campanya·de·prevenció·d'inundacions·2023

Criteris d'activació del pla INUNCAT

Prealerta

La prealerta no comporta una activació del pla. Correspon una PREALERTA de l'INUNCAT quan:

Per previsió meteorològica: • SMP per intensitat i/o acumulació de grau de perill 2 a molt curt termini i amb aspectes que puguin agreujar la situació[2]. • SMP per intensitat i/o acumulació de grau de perill 3, a curt termini i molt curt termini.
Hidrològiques: • Els òrgans de conca prevegin que, a curt termini, els nivells d'aigua dels rius, propers al Qmàx[3], estaran propers a produir danys. • Els òrgans de conca prevegin que, a curt termini, puguin créixer els nivells dels rius de comarques sense SMP però que es poden veure afectades per SMP d'altres comarques.
Preses: derivada de l'aplicació de mesures correctores en les preses • La quantitat d'aigua que desembassa una presa és propera a produir danys i/o inundacions aigües avall de la presa, està propera al Qmàx. En aquest cas, s'emetrà un comunicat de prealerta als municipis de la zona per a que es prenguin les mesures previstes en el seu pla d'actuació (PAM)
Inundació de la costa: • Quan hi hagi la previsió que a curt termini es puguin produir inundacions marítimes.

Alerta

Correspon una ALERTA de l'INUNCAT quan:

Per previsió meteorològica: • SMP per intensitat i/o acumulació de grau de perill 3, a molt curt termini i amb aspectes que puguin agreujar la situació[2]. • SMP per intensitat i/o acumulació de graus de perill 4, 5 o 6, a curt i a molt curt termini.
Hidrològiques: • Els òrgans de conca prevegin que es puguin produir inundacions a molt curt termini (antelació mínima de 3 hores) perquè és imminent que es desbordi el riu. Es pugui superar el Qmàx. • Quan ja s'hagi desbordat el riu sense que es produeixin danys importants. Ja s'ha superat el Qmàx. • Els òrgans de conca prevegin que, a molt curt termini (antelació mínima de 3 hores), puguin créixer els nivells dels rius de comarques sense SMP però que es poden veure afectades per SMP d'altres comarques.

[2] Son aspectes que poden agreujar la situació, com per exemple: l'estat de les lleres, la saturació del terreny, el desgel, si és un fenomen general...

[3] Qmàx.: màxima crescuda ordinària. Cabal corresponent a la mitjana dels màxims cabals anuals, en el seu règim natural, produïts durant deu anys consecutius, que siguin representatius del comportament hidràulic del corrent (Art. 4.2 del Reglament del Domini Públic Hidràulic).

19

Preses: • S'hagi qualificat l'escenari d'aplicació de mesures correctores o escenari 1[4] i/o l'aigua que es desembassa de la presa produeixi desbordament sense que hi hagi danys importants. S'ha superat el Qmàx.
Inundació de la costa: • Quan hi hagi la previsió que a molt curt termini es puguin produir inundacions marítimes. • Quan ja s'està inundant la costa sense que es produeixin danys importants.
Altres supòsits: • Al final d'un episodi d'inundacions importants, en el retorn gradual cap a la normalitat. • A criteri del director del pla, que justifiquin l'activació d'un dispositiu preventiu especial.

Emergència

Correspon una EMERGÈNCIA de l'INUNCAT quan:

Hidrològiques: • Es produeixi inundacions per la crescuda de rius, rieres, torrents… i estiguin afectant de manera important produint nombrosos danys. • S'estan produint un conjunt d'inundacions simultànies (produïdes per pluges molt fortes, desgel o fusió de neu, obstrucció de lleres naturals o artificials, invasió de lleres, enfonsaments o dificultats de drenatge) que estiguin afectant de manera important, produint nombrosos danys.
Inundació de la costa: • Es produeixi inundacions pel mal estat de la mar i estiguin afectant de manera important, produint nombrosos danys.
Preses: • Per escenari excepcional o escenari 2 en preses i/o el desembassament de la presa sigui la que produeix danys importants aigües avall de la presa. • Per escenari límit o escenari 3 en preses i/o el desguàs de la presa sigui la que produeix danys molt importants aigües avall de la presa.

Temps d'emissió de la predicció:

Tipus de predicció	S'emet amb un temps d'anticipació
A llarg termini	Superior a les 36h
A mig termini	24-36h
A curt termini	12-24h
A molt curt termini	Inferior a les 12h

[4] Escenari d'aplicació de mesures correctores o escenari 1: s'han produït esdeveniments que, de no aplicar-se mesures de correcció (tècniques d'explotació, desembassament,…), podria ocasionar perill d'avaria greu o de ruptura de la presa, per bé que la situació es pot solucionar amb seguretat per mitja de l'aplicació de les mesures previstes i els mitjans disponibles.

Generalitat de Catalunya
Departament d'Interior
Direcció General de Protecció Civil
Subdirecció General de Programes en Protecció Civil

Exemples dels comunicats del CECAT

Generalitat de Catalunya
Departament d'Interior
Centre de Coordinació Operativa de Catalunya (CECAT)

protecció civil

COMUNICAT DE SITUACIÓ DE PREALERTA DE L'INUNCAT

Es comunica que en base a les previsions meteorològiques emeses pel Servei Meteorològic de Catalunya i a les afectacions que es preveu que se'n puguin derivar, correspon posar el Pla especial d'emergències per inundacions a Catalunya (INUNCAT) en fase de Prealerta.

Segons informa SMC, fins a migdia d'avui dilluns 23 de març de 2020 s'esperen xàfecs que poden anar acompanyats localment de calamarsa, amb possibilitat de superació del llindar de 20 mm en 30 minuts. L'afectació serà a tot el litoral i pre-litoral català. La distribució geogràfica dins la zona avisada serà de caràcter local. S'ha registrat una superació de llindar a Tallada d'Empordà, on han registrat 22 mm en 30 minuts.

Podeu consultar les actuacions a fer, els consells i les recomanacions municipals vinculades a l'INUNCAT a *http://interior.gencat.cat/inundacions*

La situació de risc contemplada en aquest comunicat es donarà per finalitzada, sense necessitat d'una comunicació de tancament per part del CECAT, un cop acabi el període meteorològic especificat; sempre i quan no s'actualitzi la informació amb una nova comunicació.

Cal recordar que la situació de Prealerta no comporta l'activació del Pla.

Aquest avís ja s'ha fet arribar als grups actuants.

Per obtenir més informació:

- Predicció i SMP:*http://www.meteo.cat/prediccio/general*
- Predicció municipal:*http://www.meteo.cat/prediccio/municipal*
- Incidències viàries:*http://cit.transit.gencat.cat*
- Mobilitat*: http://www20.gencat.cat/portal/site/mobilitat*

Barcelona, dilluns 23 març 2020

09:13h

cecat@gencat.cat www.gencat.cat/emergencies @emergenciescat

Generalitat de Catalunya
Departament d'Interior
Direcció General de Protecció Civil
Subdirecció General de Programes en Protecció Civil

Campanya·de·prevenció·d'inundacions·2023

Generalitat de Catalunya
Departament d'Interior
Centre de Coordinació Operativa de Catalunya (CECAT)

protecció civil

S'adjunten a continuació els mapes de risc per aquest episodi.

Mapa Risc - Meteor:Intensitat de pluja(Data Emissió: 23/03/2020 07:03)

Dia: 23/03/2020 00:00

Intensitat de pluja(De 0 a 6 hores)

Intensitat de pluja(De 6 a 12 hores)

cecat@gencat.cat www.gencat.cat/emergencies @emergenciescat

2 de 2

22

Generalitat de Catalunya
Departament d'Interior
Direcció General de Protecció Civil
Subdirecció General de Programes en Protecció Civil

Campanya·de·prevenció·d'inundacions·2023

Recomanacions per a la població

Podeu trobar més informació a la pàgina web de protecció civil de la Generalitat de Catalunya.

Consells preventius

Abans que arribi el període de pluges

Comproveu on es troben localitzats l'interruptor general del corrent elèctric i les claus de pas de l'aigua i del gas de casa vostra.

Preveniu el deteriorament de la teulada i les terrasses per evitar filtracions que puguin afectar l'estructura de l'edifici.

Reviseu periòdicament la teulada i mantingueu nets els baixants i desguassos d'aigua de pluja, especialment als patis o als terrats dels edificis.

En soterranis i locals amb possibilitats d'inundació, cal que prevegeu mesures de protecció i disposeu d'eines per treure l'aigua (bombes d'aigua, etc.).

Tingueu elements d'utilitat a mà, com ara: un transistor, una llanterna, els medicaments indispensables, roba d'abric, roba de protecció (impermeables, botes d'aigua, etc.) i la documentació personal.

Al cotxe, també és recomanable portar una llanterna, roba d'abric i roba de protecció per a l'aigua, una farmaciola i mapes de carreteres.

No oblideu portar el telèfon mòbil carregat: us permetrà demanar ajut en el cas que patiu una emergència.

Consulteu les previsions meteorològiques, i si us heu de desplaçar, consulteu l'estat de la xarxa viària i les rutes a seguir:
Servei Meteorològic de Catalunya (SMC)
Servei Català de Trànsit
Portal de la mobilitat
012 Atenció Ciutadana

En situació d'emergència seguiu les informacions i les indicacions de les autoritats. Informeu-vos a través dels mitjans de comunicació social (emissores de ràdio, televisió, web, twitter, etc.).

Recordeu, si necessiteu ajut durant l'emergència, truqueu al 112.

23

Generalitat de Catalunya
Departament d'Interior
Direcció General de Protecció Civil
Subdirecció General de Programes en Protecció Civil

Campanya·de·prevenció·d'inundacions·2023

A casa

Si us sorprenen precipitacions importants quan sou dins de casa:

No baixeu a les zones inundables de casa vostra com poden ser el soterrani, el garatge, etc. Quedeu-vos a les zones altes.

No deixeu fora objectes o mobles que l'aigua pugui arrossegar.

Tanqueu portes i finestres i obtureu totes les escletxes possibles.

Poseu els animals domèstics, els aliments, l'aigua potable, els documents importants, els objectes de valor i, sobre tot, els productes perillosos (com ara verí per a les rates, dissolvents, etc.) en llocs alts i protegits.

Si se us està inundant la casa, desconnecteu l'interruptor general de l'electricitat.

Si a l'edifici on us trobeu, no hi esteu segurs, sortiu-ne, tanqueu la porta i dirigiu-vos a punts alts de la zona.

Si heu de marxar de casa:

Tanqueu les claus de pas de l'aigua i del gas i l'interruptor general de l'electricitat.

Assegureu i tanqueu les portes i les finestres.

Agafeu un bastó, una llanterna, roba impermeable i calçat adequat, i emporteu-vos la documentació personal, els diners i els medicaments imprescindibles.

No camineu per zones on hi hagi aigua en moviment i, si cal, ajudeu-vos del bastó per determinar l'alçada de l'aigua o detectar zones perilloses. Seguiu les instruccions dels equips de socors.

Quan torneu a casa un cop passat el perill:

Feu una inspecció prèvia i no hi accediu si hi ha perill d'ensorrament.

Si l'aigua no té garanties de potabilitat, bulliu-la o beveu aigua embotellada.

Reviseu l'estat dels aliments abans de consumir-los.

Retireu ràpidament els animals morts.

24

Generalitat de Catalunya
Departament d'Interior
Direcció General de Protecció Civil
Subdirecció General de Programes en Protecció Civil

Campanya·de·prevenció·d'inundacions·2023

A l'exterior

Si us sorprenen precipitacions importants a l'exterior:

En un lloc urbanitzat busqueu refugi dins d'un edifici segur i tanqueu bé les portes i les finestres.

A la muntanya, dirigiu-vos a punts enlairats que estiguin lluny dels marges de rius i de les lleres de barrancs, rambles o torrents.

Quan circuleu amb el vostre vehicle:

Circuleu preferentment per les rutes principals i les autopistes. Modereu la velocitat i mantingueu les distàncies de seguretat.

Si teniu problemes de visibilitat, atureu el vehicle i senyalitzeu la vostra posició.

Allunyeu-vos de les rieres, dels torrents i de les zones que es poden inundar, i no hi estacioneu el vehicle. No us quedeu als ponts perquè aquests poden caure.

No travesseu cap riu, ni riera ni zona inundada. Encara que no ho sembli, els cotxes poden flotar amb poca alçada d'aigua i ser arrossegats amb facilitat.

Si heu de travessar un bassal gran d'aigua avanceu molt a poc a poc amb una velocitat curta per evitar que l'aigua esquitxi el motor i es pari. Després d'haver passat comproveu diverses vegades que els frens del vehicle funcionen bé.

Si el cotxe comença a flotar i a ser arrossegat, sortiu-ne immediatament. Els ocupants que es queden a dins, sovint no sobreviuen.

Vigileu els moviments de terra, forats, claveguerons, cables de conducció elèctrica fluixos, i en general, tots els objectes caiguts (branques d'arbres, etc.).

Cal que abandoneu el vehicle i us dirigiu a zones altes quan:

- El vostre vehicle quedi immobilitzat per l'aigua
- Observeu que el nivell de l'aigua puja massa a la calçada
- Observeu que l'aigua arriba a l'eix del vostre vehicle
- Si teniu dificultats per obrir la porta, sortiu per les finestres ràpidament.

25

Generalitat de Catalunya
Departament d'Interior
Direcció General de Protecció Civil
Subdirecció General de Programes en Protecció Civil

Campanya·de·prevenció·d'inundacions·2023

26

Generalitat de Catalunya
Departament d'Interior
Direcció General de Protecció Civil
Subdirecció General de Programes en Protecció Civil

Campanya·de·prevenció·d'inundacions·2023

A la costa

A la costa es poden produir inundacions pel mal estat de la mar i grans onades que poden afectar el litoral amb violència. Encara que no hi hagi indicis de perill, sigueu prudents, el temporal marítim pot fer que sigueu arrossegats per un cop de mar.

Si hi ha onades fortes no us banyeu ni us quedeu a la platja. Respecteu els senyals de perill.

Tingueu molta precaució en les activitats recreatives o professionals al mar, cal evitar-les en cas de grans onades.

No accediu als punts del litoral afectats per l'onatge fort ni als llocs on les onades trenquin amb força. Respecteu els tancaments d'accés a aquests punts, hi són per la a vostra seguretat.

No us atureu a contemplar les onades, eviteu posar-vos en perill.

Allunyeu-vos d'espigons, esculleres, passejos marítims i altres zones on trenquin les onades a prop. Busqueu un lloc segur.

Si algú cau a l'aigua truqueu immediatament al 112 i no perdeu de vista el punt exacte on ha caigut per indicar-lo als serveis de salvament.

Si caieu a l'aigua, nedeu en direcció oposada a les roques i intenteu resistir flotant, sense fer cap altre esforç, a l'espera de socors.

27

Generalitat de Catalunya
Departament d'Interior
Direcció General de Protecció Civil
Subdirecció General de Programes en Protecció Civil

Campanya·de·prevenció·d'inundacions·2023

Alguns telèfons i adreces d'internet útils

Telèfons:

- Telèfon d'emergències: **112**
- Informació ciutadana: **012**

Adreces d'internet:

- **Direcció General de Protecció Civil**

  podeu trobar informació sobre consells d'autoprotecció, plantilles per a l'elaboració de plans municipals, normativa, etc.

- **Direcció General de Prevenció, Extinció d'Incendis i Salvaments**

  Podeu trobar informació sobre els parcs de bombers...

- **Servei Meteorològic de Catalunya**

  A partir de la pàgina principal podeu accedir als avisos de situacions meteorològiques de risc (SMR) i a les prediccions diàries. També trobareu imatges de satèl·lit i del radar meteorològic.

- **Servei Català de Trànsit**

  A partir de la pàgina principal del Servei Català de Trànsit podeu accedir a informació sobre: estat del trànsit, incidències viàries, mobilitat, etc. en el punt del menú denominat *Informació viària*.

- **ACA**

  A partir del mapa del web podreu accedir a espais relacionats amb les inundacions: *inundabilitat, espais fluvials, embassaments, ...*

  L'*aigua en temps real*: aquesta aplicació és un visor hidrometeorològic de les conques internes de Catalunya sobre l'estat, en temps real, dels cabals als rius i als embassaments que permet generar avisos de situacions d'inundació potencial al territori..

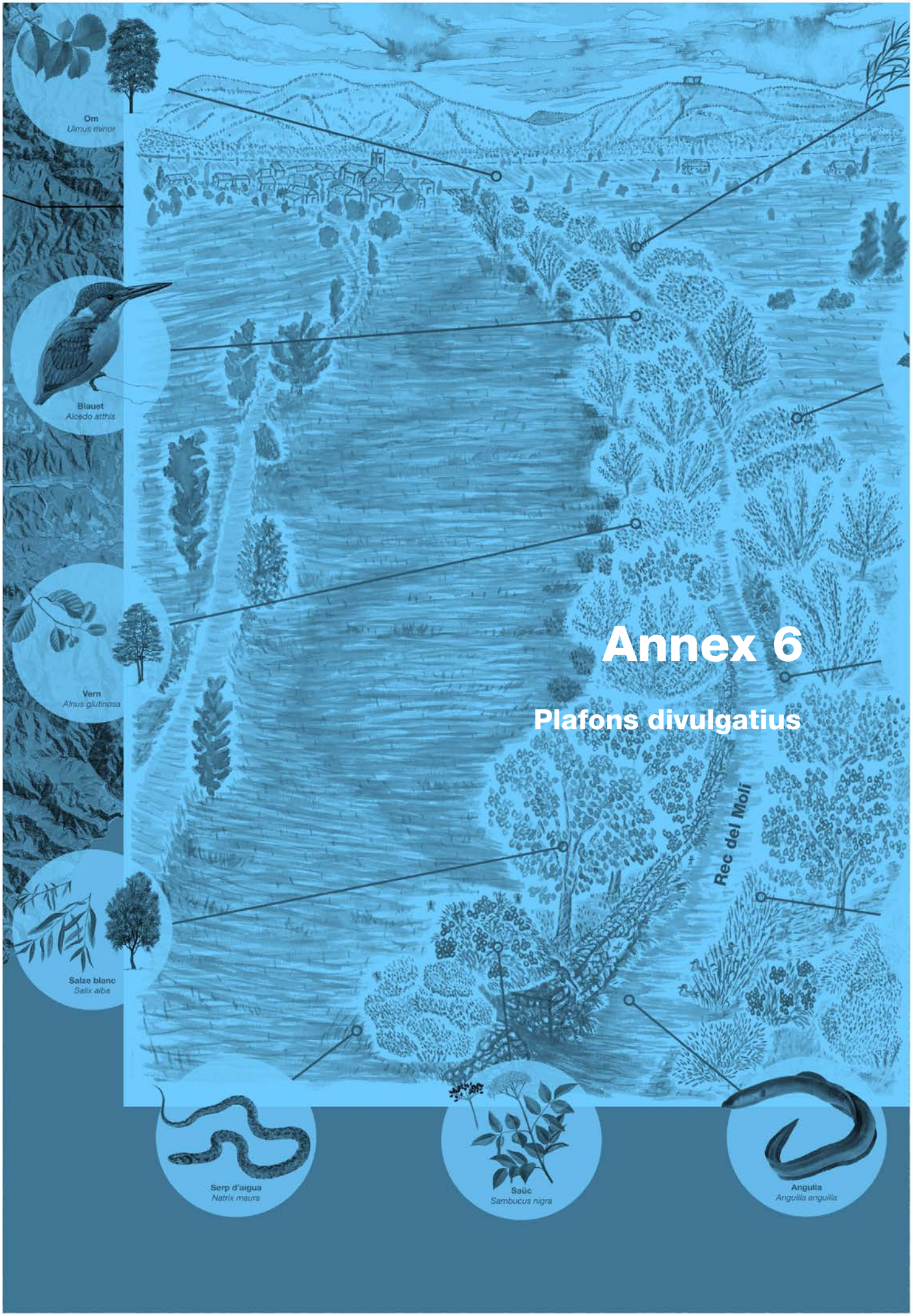
- **Confederación hidrográfica del Ebro**

  podeu accedir a la informació, en temps real, del Sistema Automàtic d'Informació Hidrològica de la Conca de l'Ebre (SAIH Ebro). Teniu informació sobre els embassament, cabals, estacions meteorològiques, etc. A la web del SAIH Ebro també es poden consultar els aforaments dels rius en temps real.

- **Confederació hidrogràfica del Xúquer**

  podeu accedir a la informació, en temps real, del Sistema Automàtic d'Informació Hidrològica de la Conca del Xúquer. Teniu informació sobre els embassament, cabals, estacions meteorològiques, etc. A la web del SAIH Xúquer es poden consultar els aforaments dels rius en temps real.

28



Annex 6

Plafons divulgatius

HidroNet Baix Ter

El projecte que redueix el risc d'inundacions i renaturalitza els recs

Pla integral per al Baix Ter

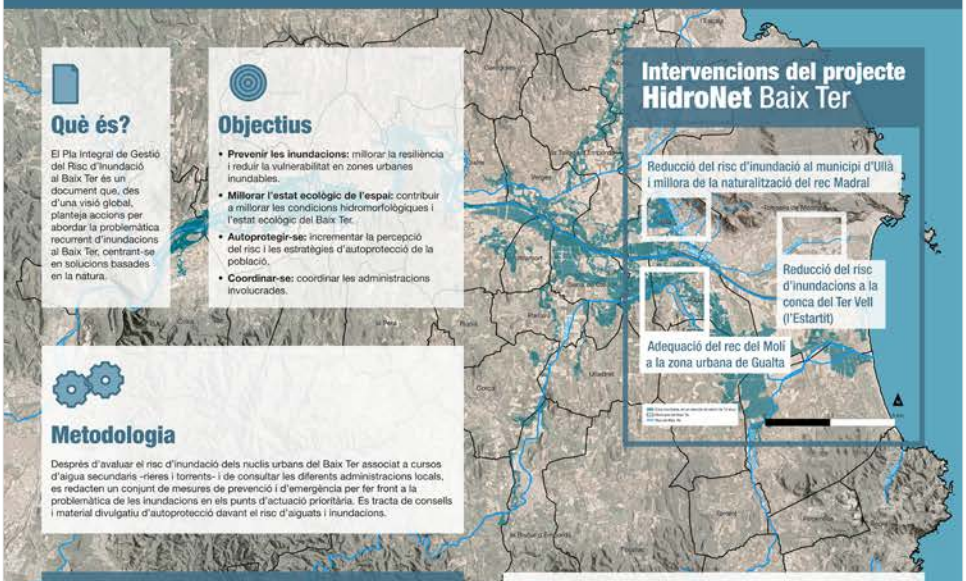
Què és?

El Pla Integral de Gestió del Risc d'Inundació al Baix Ter és un document que, des d'una visió global, planteja accions per abordar la problemàtica recurrent d'inundacions al Baix Ter, centrant-se en solucions basades en la natura.

Objectius

- **Prevenir les inundacions:** millorar la resiliència i reduir la vulnerabilitat en zones urbanes inundables.
- **Millorar l'estat ecològic de l'espai:** contribuir a millorar les condicions hidromorfològiques i l'estat ecològic del Baix Ter.
- **Autoprotegir-se:** incrementar la percepció del risc i les estratègies d'autoprotecció de la població.
- **Coordinar-se:** coordinar les administracions involucrades.

Intervencions del projecte HidroNet Baix Ter



Metodologia

Després d'avaluar el risc d'inundació dels nuclis urbans del Baix Ter associat a cursos d'aigua secundaris -rieres i torrents- i de consultar les diferents administracions locals, es redacten un conjunt de mesures de prevenció i d'emergència per fer front a la problemàtica de les inundacions en els punts d'actuació prioritària. Es tracta de consells i material divulgatiu d'autoprotecció davant el risc d'aiguats i inundacions.

Recomanacions en cas de pluges intenses

Reviseu periòdicament la teulada i mantingueu nets els baixants i els desguassos d'aigua de pluja, especialment als patis o els terrats dels edificis.

Durant l'episodi de pluges:

Fora de casa:

- En un lloc urbanitzat, aixoplugueu-vos dins d'un edifici segur i tanqueu bé les portes i les finestres.
- A la muntanya, dirigiu-vos als punts enlairats allunyats dels marges dels rius i de les lleres de barrancs, rambles o torrents.
- Allunyeu-vos de les rieres, els torrents i les zones que es poden inundar, i no hi estacioneu el vehicle ni us quedeu als ponts.

Dins de casa:

- No baixeu als espais inundables de casa vostra, com ara el soterrani, el garatge, etc. Quedeu-vos a les zones altes.
- No deixeu a fora objectes o mobles que l'aigua pugui arrossegar.
- Tanqueu portes i finestres.
- Si s'està inundant casa vostra, desconnecteu l'interruptor general de l'electricitat.

SBN per prevenir inundacions

En el medi urbà (plantejament urbanístic municipal)

- En el planejament municipal: projectar zones verdes dissenyades per emmagatzemar l'aigua de pluja temporalment.
- Establir sistemes de drenatge sostenibles: paviments que permetin la infiltració de l'aigua.
- Crear basses de laminació: àrees deprimides dissenyades per contenir l'aigua de pluja durant un període de temps curt. L'objectiu és reduir el risc d'inundacions.
- Instal·lar sostres verds (amb vegetació) i blaus (sense vegetació), capaços de retenir i dilatar el temps que triga l'aigua a desaiguar.
- Respectar les lleres i la vegetació de ribera. Una de les moltes funcions que tenen és dissipar la força de l'aigua.
- Preservar les zones inundables sense edificar, deixant espai a l'aigua per a les crescudes ordinàries.
- Incrementar la infraestructura verda, amb arbres a les places, els carrers i els espais públics. Els arbres tenen múltiples beneficis per als ecosistemes urbans: incrementen la biodiversitat, milloren la qualitat de l'aire, depuren i retenen l'aigua, i actuen com a embornals de diòxid de carboni, entre d'altres.

En les propietats privades:

- Instal·lar sostres verds i horts comunitaris, en zones comunes o als terrats de les comunitats veïnals.
- Crear parets verdes, és a dir, jardins verticals, que actuen com un sistema de depuració d'aigües grises o d'allament tèrmic, i incrementen la capacitat de desguàs dels embornals.
- Recollir l'aigua de les canaleres i emmagatzemar-la en dipòsits per regar.
- Establir zones d'infiltració als jardins, per incrementar la infiltració i el retorn d'aigua als aqüífers, i, de retruc, disminuir l'escorrentia superficial i augmentar la capacitat de desguàs de l'aigua dels embornals.
- Evitar tenir zones impermeables i fomentar les zones no pavimentades per incrementar la infiltració de l'aigua i afavorir la recàrrega dels aqüífers.

En terrenys agrícoles:

- Llaurar i plantar perpendicularment al desnivell.
- Respectar i preservar la vegetació forestal i de ribera dels marges dels camps, els recs i altres cursos fluvials.
- Promoure les cobertes vegetals als camps. D'aquesta manera, el sòl i la vegetació actuen com una esponja, fent que el temps que l'aigua circula per la superfície sigui més gran i que el substrat tingui capacitat per absorbir l'aigua i això permeti la recàrrega dels aqüífers.

En zones industrials:

- Instal·lar cobertes verdes, parets verdes i cobertes blaves als edificis.
- Col·locar paviments drenants als aparcaments.
- Projectar zones exteriors enjardinades permeables i amb vegetació arbòria.
- Crear basses de laminació a les zones exteriors dels edificis.

Solucions Basades en la Natura (SBN)

Què són? Són accions per pal·liar problemàtiques que s'inspiren en processos que es donen habitualment a la natura o els imiten. A més, aquestes solucions afavoreixen la biodiversitat en els espais on s'actua i generen un benefici indirecte.

Exemples:

- Permeabilitzar els sòls per augmentar la infiltració de l'aigua quan plou i disminuir l'escorrentia superficial.
- Revegetar amb vegetació arbòria per crear refugis bioclimàtics amb capacitat termoreguladora.
- Fomentar poblacions faunístiques com a control biològic, com ara les orenetes, que s'alimenten de mosquits.
- Crear basses temporànies que recullin l'aigua d'escorrentia quan plou.

Coordinació: Diputació de Girona **Contingut:** La Sorellona i Consorci del Ter **Revisió:** Diputació de Girona
Disseny: La Sorellona **Il·lustracions dels paisatges:** Junca Abaigó **Il·lustracions de la flora i fauna:** Toni Llobet

Hidronet Baix Ter compta amb el suport de la Fundación Biodiversidad del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (MITECO) en el marc del Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència (PRTR) finançat per la Unió Europea - NextGenerationEU.

Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència

Finançat per la Unió Europea NextGenerationEU

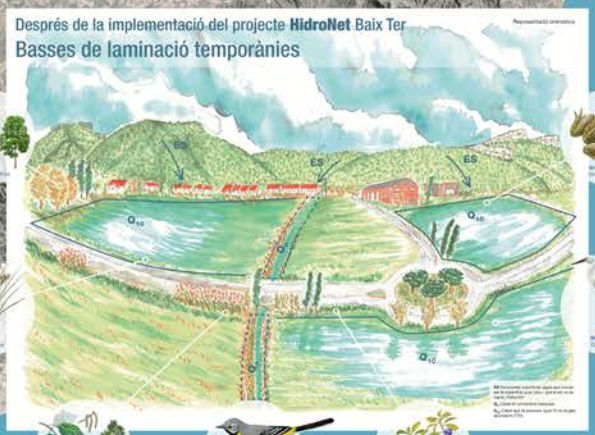
Ajuntament de Gualta · Ajuntament de Torroella de Montgrí · Ajuntament d'Ullà · Diputació de Girona · Consorci del Ter · Junta Central d'Usuaris d'Aigües del Baix Ter · Universitat de Girona

Reducció del risc d'inundacions a la conca del Ter Vell (l'Estartit)

L'escorrentia superficial és l'aigua que circula per la superfície quan la terra no té la capacitat d'absorbir-la. Això passa quan plou molt i de cop. Aquesta aigua nodreix les rieres, els torrents i els rius de manera ràpida i sobtada.

Els pendents pronunciats del massís del Montgrí afavoreixen l'escorrentia superficial, que acaba drenant a través dels torrents i les rieres del mateix vessant fins al rec històric del Ter Vell. D'aquesta manera, augmenta el volum (m³) i la velocitat (m/s) de l'aigua que flueix pel rec, perquè no pot passar per espais inundables (anomenats **zones de laminació**), on l'aigua pugui perdre força. En conseqüència, l'aigua té un comportament erosiu i a vegades destructiu. Alhora, aquesta escorrentia arrossega diferents contaminants dipositats al sòl provinents de la carretera i d'altres fonts, fins a arribar al sistema receptor, la llacuna del Ter Vell, cosa que degrada la qualitat de l'aigua d'aquesta zona humida protegida.

Habilitant espais com a basses o zones de laminació, disminueix el nivell de l'aigua i el risc d'inundació en espais limítrofs com la carretera que comunica l'Estartit amb Torroella de Montgrí. Paral·lelament, aquests espais fan de **filtre verd** a través de la vegetació i la infiltració de l'aigua al sòl i, d'aquesta manera, milloren la qualitat de l'aigua.



Els espais integrats en el paisatge del Baix Ter que compleixen aquestes característiques són les closes. Les **closes** són prats de dall d'un alt valor ecològic, on tradicionalment es desenvolupava una ramaderia extensiva, ja que eren zones més susceptibles d'inundar-se. La pastura evitava que els arbustos i els arbres es desenvolupessin, i amb això es generava un prat amb vegetació adaptada a les inundacions periòdiques. Amb la rehabilitació i la recuperació d'aquests hàbitats, s'aconsegueix una doble funció:

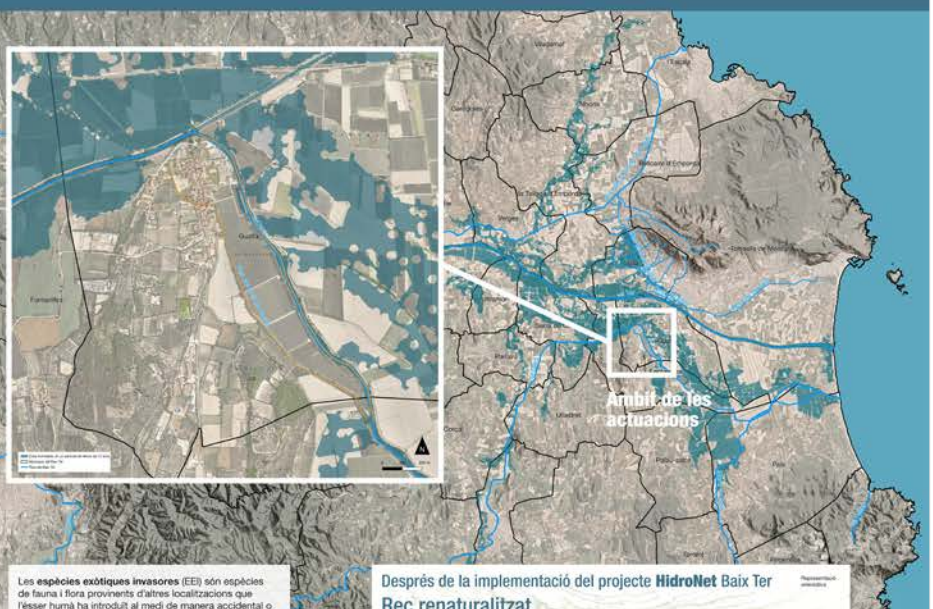
- Incrementar la **capacitat amortidora** d'aquests espais disminuint la força de l'aigua durant avingudes ordinàries.
- Afavorir la **biodiversitat** associada als espais d'inundació temporània, com ara vegetació adaptada a condicions variables, els invertebrats aquàtics i els amfibis.

HidroNet Baix Ter

El projecte que redueix el risc d'inundacions i renaturalitza els recs

Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència
Finançat per la Unió Europea NextGenerationEU
Ajuntament de Gualta · Ajuntament de Torroella de Montgrí · Ajuntament d'Ullà · Diputació de Girona · Consorci del Ter · Junta Central d'Usuaris d'Aigües del Baix Ter · Universitat de Girona

Adequació del rec del Molí a la zona urbana de Gualta



Les **espècies exòtiques invasores** (EEI) són espècies de fauna i flora provinents d'altres localitzacions que l'ésser humà ha introduït al medi de manera accidental o intencionada. Aquestes espècies solen tenir un alt poder de colonització, de desplaçament o d'eliminació de les espècies autòctones, sigui per predació, competència o introducció de patògens, entre d'altres.

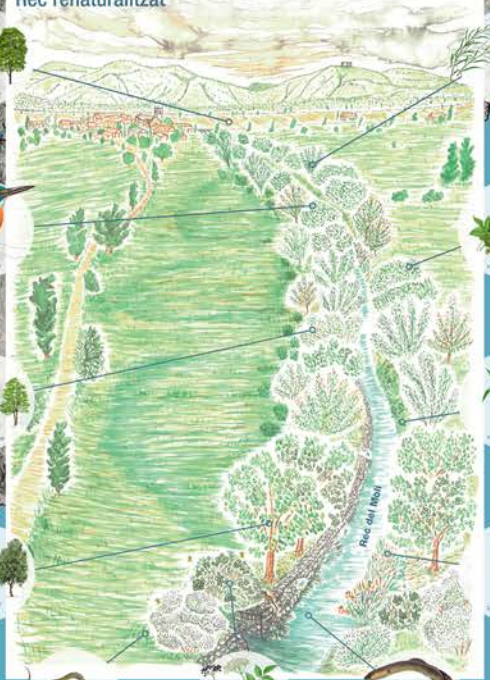
Al rec del Molí de Gualta es preveu eliminar les espècies exòtiques florístiques, especialment la canya americana (*Arundo donax*), i **renaturalitzar** diversos punts amb espècies autòctones: helòfits (plantes que viuen amb les arrels submergides), espècies arbustives i arbòries autòctones, i espècies típiques de la zona de riba i ribera mediterrània. D'aquesta manera, s'afavorirà la biodiversitat de la zona i es recuperaran els hàbitats de ribera de terra baixa, com les vernedes, un hàbitat catalogat com a lloc d'interès comunitari (LIC). Potenciar la vegetació autòctona repercuteix en la fauna autòctona: ofereix aliment i refugi a nombroses espècies de mida petita. Per exemple, els aranyons —fruit dels aranyoners— són un aliment per a molts ocells frugívors, com la merla, i els aranyoners són un espai de refugi per a altres ocells, com les cadarneres.

Les **solucions basades en la natura** (SBN) són actuacions que es fan per resoldre problemàtiques en el medi urbà o periurbà que s'inspiren en processos que es donen a la natura o els imiten, i alhora milloren la biodiversitat. N'és un exemple la rehabilitació d'un ecosistema o la potenciació d'un amortidor fluvial. Les SBN són compatibles amb altres tècniques tradicionals, com els murs de pedra seca, és a dir, murs de pedra sense una matriu que els cohesioni (per exemple, el ciment). Les cavitats que es generen entre les pedres són un hàbitat per a les plantes o un refugi per a la fauna de mida petita o inclús de cria.

Quan es rehabilita un ecosistema, se'n recuperen els **serveis ecosistèmics**, és a dir, els beneficis que un ecosistema aporta a la societat i que milloren la salut, l'economia i la qualitat de vida de les persones. Si l'ecosistema té un estat de conservació adequat, com ara un ecosistema fluvial ben consolidat (format per la llera, la riba i la plana d'inundació), funcionarà de manera que regularà les avingudes ordinàries i amortirà la força de l'aigua. Altres exemples de serveis ecosistèmics dels espais fluvials són la producció d'oxigen, l'efecte embornal de carboni, la depuració de l'aigua, la retenció del sòl i, en conseqüència, la disminució de l'erosió, i la dilatació del temps d'evacuació de l'aigua i de l'escorrentia superficial de les masses vegetals, entre d'altres.

Després de la implementació del projecte **HidroNet** Baix Ter

Rec renaturalitzat



HidroNet Baix Ter

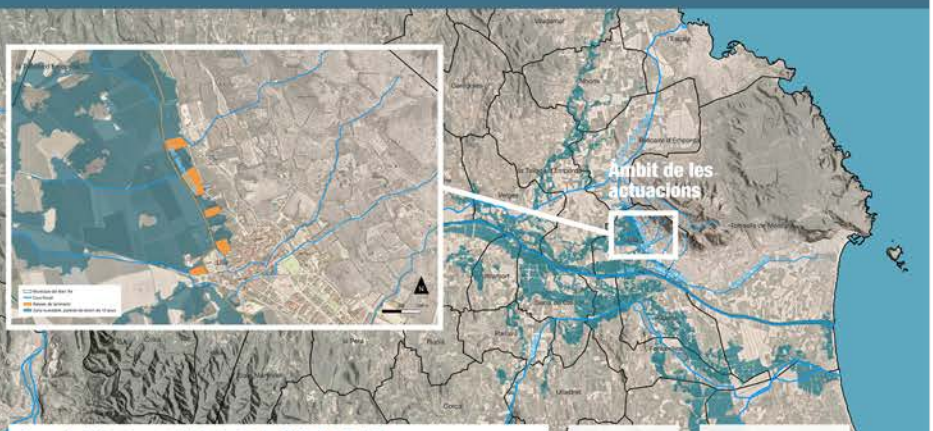
El projecte que redueix el risc d'inundacions i renaturalitza els recs

Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència

Finançat per la Unió Europea NextGenerationEU

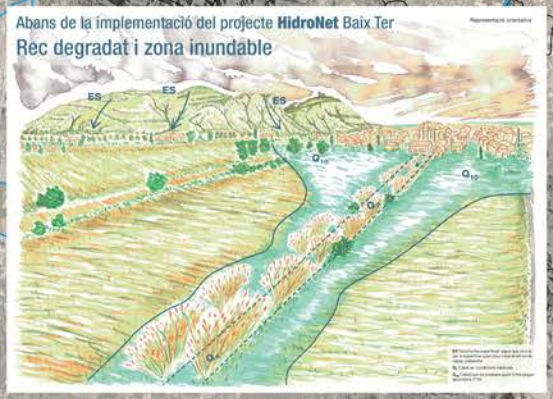
Ajuntament de Gualta · Ajuntament de Torroella de Montgrí · Ajuntament d'Ullà · Diputació de Girona · Consorci del TER · Junta Central d'Usuaris d'Aigües del Baix Ter · Universitat de Girona

Reducció del risc d'inundació al municipi d'Ullà i millora de la naturalització del rec Madral



Abans de la implementació del projecte **HidroNet** Baix Ter

Rec degradat i zona inundable



Els **serveis ecosistèmics** són els beneficis que un ecosistema aporta a la societat i que milloren la salut, l'economia i la qualitat de vida de les persones.

La **renaturalització** a Ullà es basa en la rehabilitació d'hàbitats com els prats de dall i en la potenciació de la vegetació de ribera als marges del rec Madral, per tal de recuperar el servei ecosistèmic de mitigació d'avingudes.

Els prats de dall recuperats en aquest sector del rec Madral són **hàbitats d'interès comunitari** (HIC), és a dir, ecosistemes o hàbitats particulars definits per la Unió Europea com a part de la seva política de protecció de la natura. Aquests hàbitats són essencials per a la conservació de la biodiversitat i estan protegits per la Directiva «Hàbitats» de la UE, que forma part de la Xarxa Natura 2000. En el marc del projecte HidroNet Baix Ter, es tracta de comunitats vegetals formades per lleguminoses i gramínies: prats dalladors, generalment amb *Gaudinia fragilis*, de terra baixa plujosa; jonqueres de jonc boval (*Scirpus holoschoenus*); herbassars graminoides i plantes higròfiles (que creixen en ambients molt humits o aquàtics), de terra baixa i de la muntanya mitjana.

Aquests prats de dall s'han adaptat morfològicament perquè funcionin com a **basses de laminació**, és a dir, depressions situades als terrenys adjacents al rec que s'inunden per desbordament quan augmenta el volum d'aigua que circula pel rec. Quan l'aigua envaeix aquests espais, perd velocitat i d'aquesta manera també disminueix la força de l'aigua i el seu poder destructiu i eroslu.

Després de la implementació del projecte **HidroNet** Baix Ter

Renaturalització del rec i basses de laminació temporànies

Les **espècies exòtiques invasores** (EEI) són espècies de fauna i flora provinents d'altres localitzacions que l'ésser humà ha introduït al medi de manera accidental o intencionada. Aquestes espècies solen tenir un alt poder de colonització, de desplaçament o d'eliminació de les espècies autòctones, sigui per predació, competència o introducció de patògens, entre d'altres. Per tant, la introducció d'EEI a l'entorn altera i degrada directament l'ecosistema.

Es preveu eliminar espècies exòtiques floristiques com la canya americana (*Arundo donax*) i renaturalitzar diversos punts amb espècies d'helòfit (planta que viu amb les arrels submergides), espècies arbustives i arbòries autòctones, i espècies tipiques de la zona de riba i ribera mediterrània, com ara del gènere del salze, per exemple.

HidroNet Baix Ter

El projecte que redueix el risc d'inundacions i renaturalitza els recs

Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència

Finançat per la Unió Europea NextGenerationEU

HidroNet Baix Ter compta amb el suport de la Fundación Biodiversidad del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (MITECO) en el marc del Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència (PRTR) finançat per la Unió Europea - NextGenerationEU

Ajuntament de Gualta · Ajuntament de Torroella de Montgrí · Ajuntament d'Ullà · Diputació de Girona · Consorci del TER · Junta Central d'Usuaris d'Aigües del Baix Ter · Universitat de Girona

HidroNet Baix Ter

Ajuntament de Gualta
Ajuntament de Torroella de Montgrí
Ajuntament d'Ullà
Diputació de Girona
Consorci del Ter
Junta Central d'Usuaris d'Aigües del Baix Ter
Càtedra d'Ecosistemes Litorals Mediterranis
Universitat de Girona