



Actuacions de gestió de les motes de la conca de la Tordera. Millora del comportament hidràulic i la recuperació de la qualitat ambiental de l'ecosistema fluvial

Pla de Gestió del Risc d'Inundació del Districte de Conca Fluvial de Catalunya (2022 – 2027)

Palafolls, 11 de Maig de 2022



**Agència Catalana
de l'Aigua**



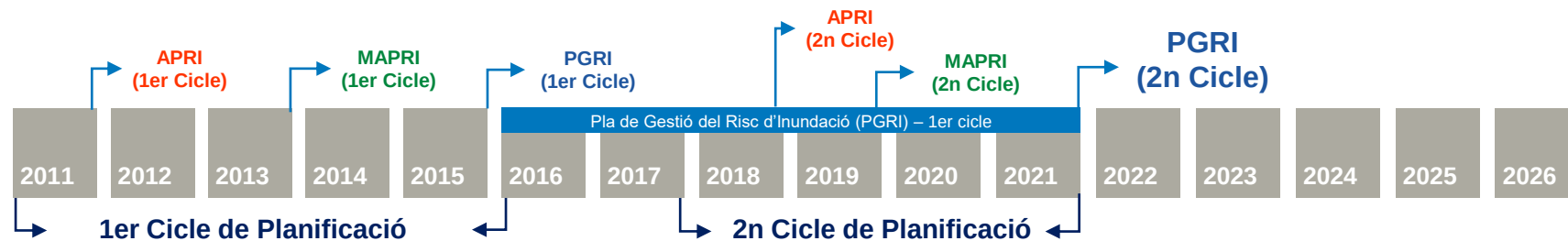
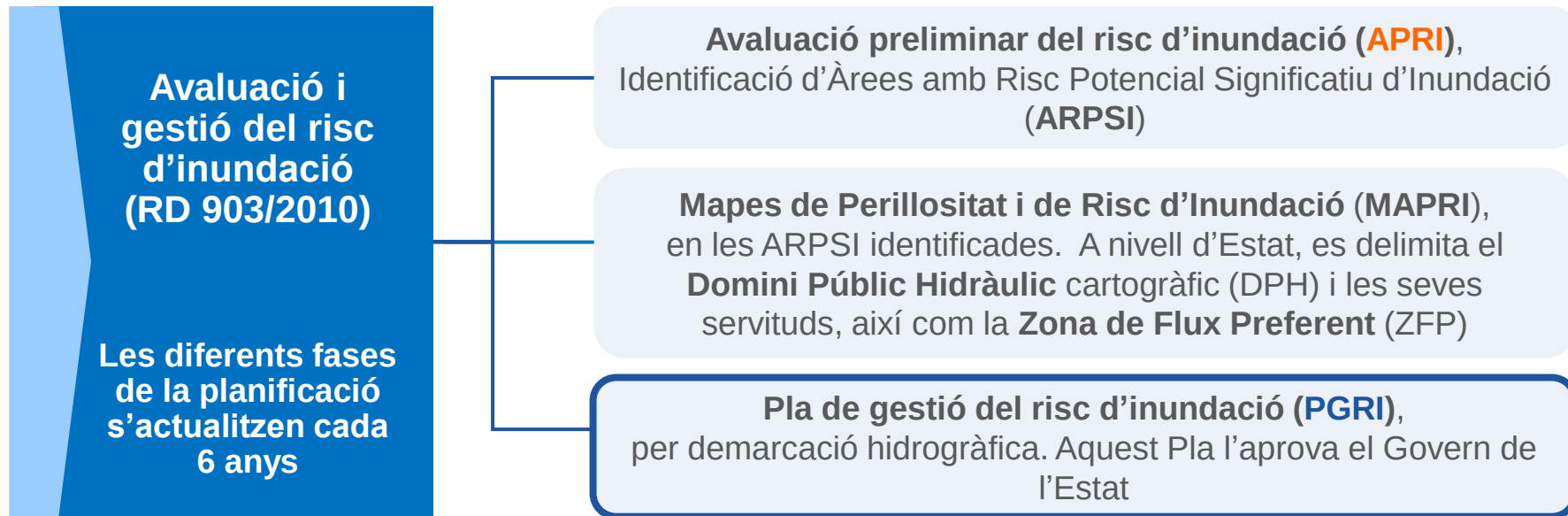
Generalitat de Catalunya
**Departament d'Acció Climàtica,
Alimentació i Agenda Rural**

Índex

1. Marc legal
2. Mesura ES100.14.01.03 – PGRI 1er cicle
3. Pla de Gestió de Motes de la conca de la Tordera – Diagnosi
4. Pla de Gestió de Motes de la conca de la Tordera – Prognosi (Anàlisi preliminar d'alternatives)
5. Pla de Gestió de Motes de la conca de la Tordera – Anàlisi d'alternatives.
6. Altres projectes i actuacions a la conca de la Tordera

1. Marc legal

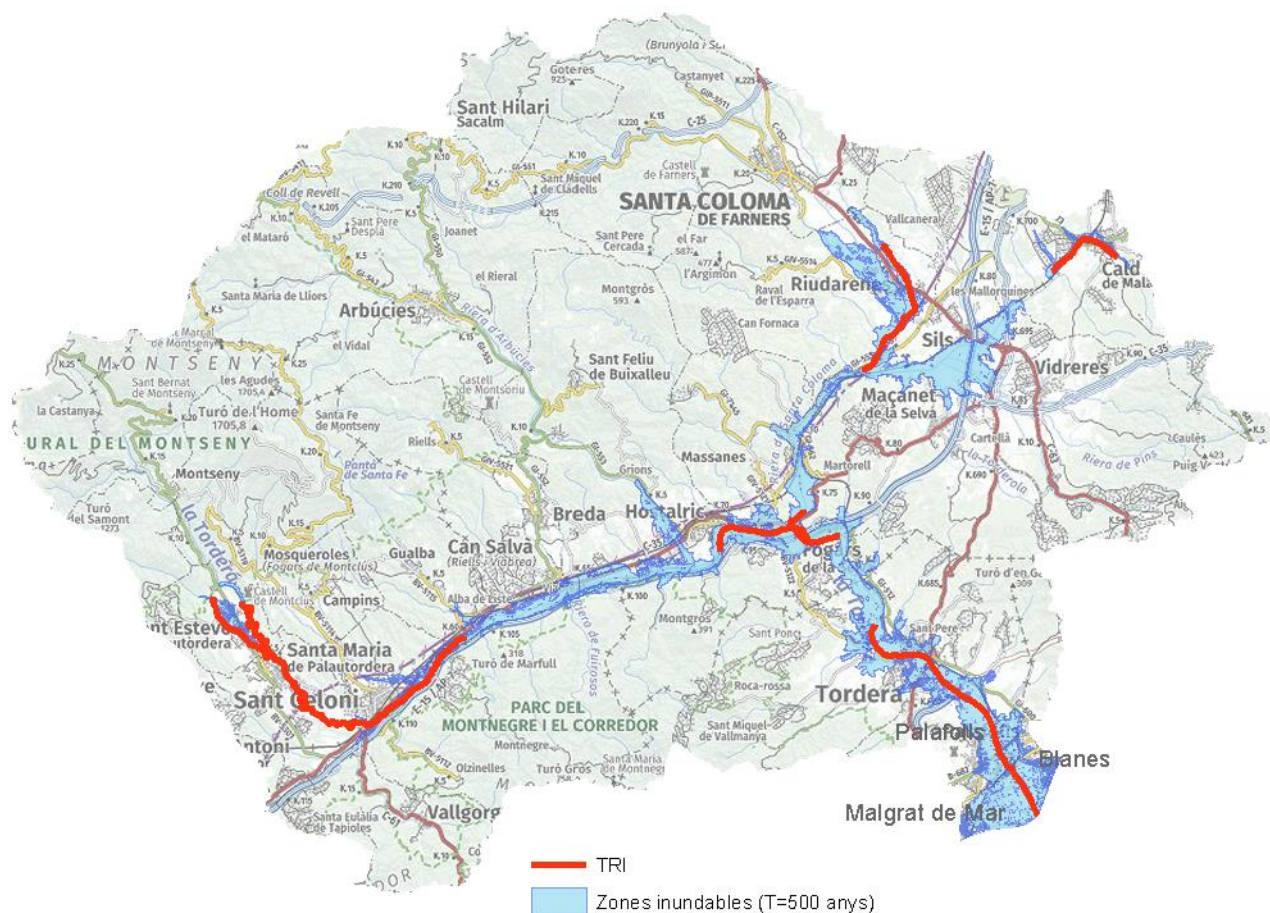
Directiva 2007/60/CE (DI)



Anàlisi d'alternatives i cost-benefici de diferents mesures d'actuació per a la reducció del risc d'inundació a nivell de TRI i/o d'ARPSI

3. Pla de Gestió de Motes de la conca de la Tordera. Diagnosi

Diagnosi (MAPRI 2019)



5 TRI

Identificats a la conca de la Tordera

2 nous TRI

identificats a l'APRI 2018

Cursos fluvials actualitzats

103,2 km

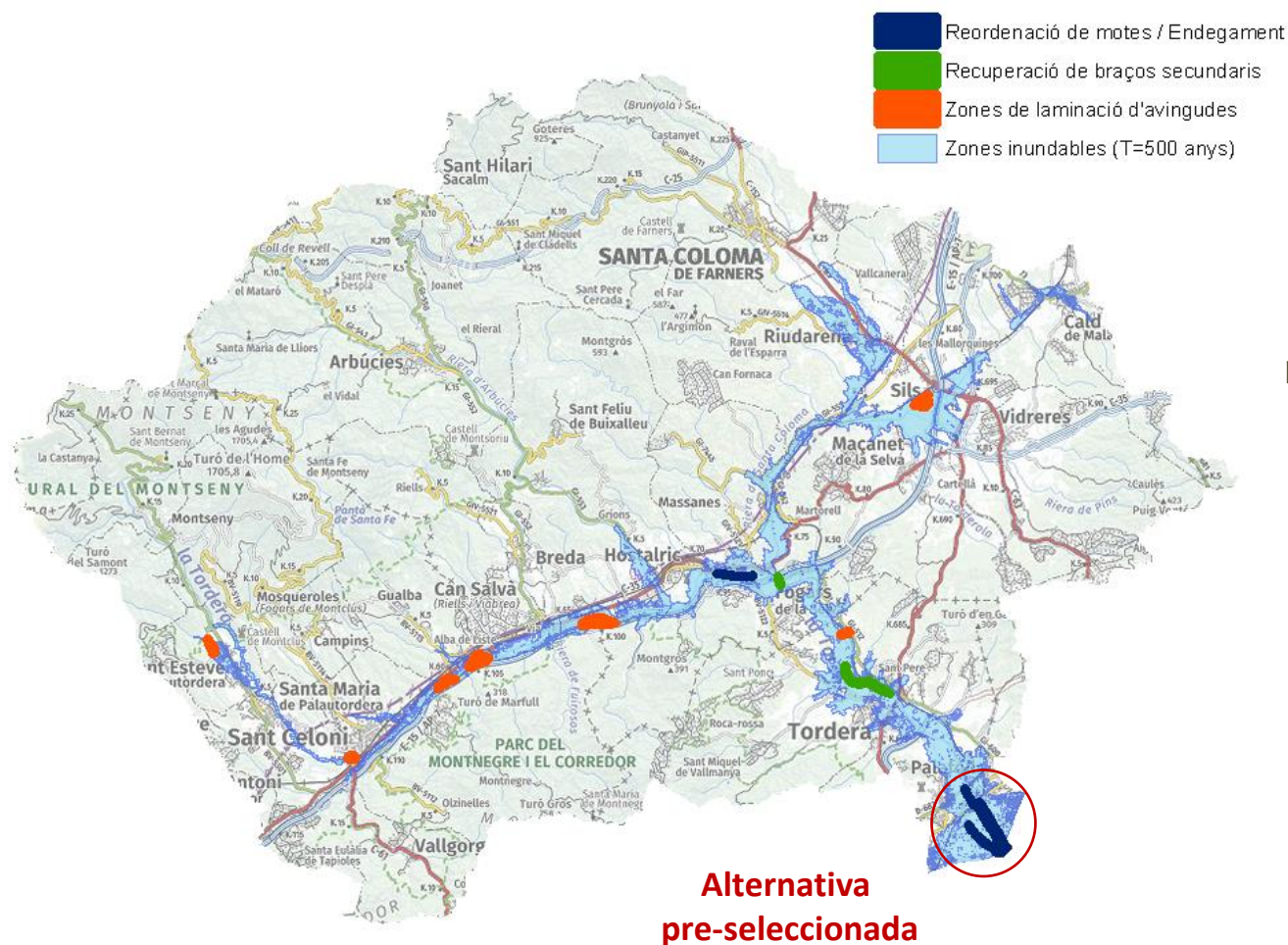
Trams amb risc significatiu (TRI)

43,8 km

La tramitació dels MAPRI 2019 va ser aprovada pel Consell d'Administració de l'ACA en sessió de 16 de juliol de 2020.

4. Pla de Gestió de Motes de la conca de la Tordera. Prognosi.

Prognosi: Anàlisi preliminar d'alternatives



11

actuacions
analitzades

2

reordenació de motes
/endegament

2

recuperació de
braços secundaris

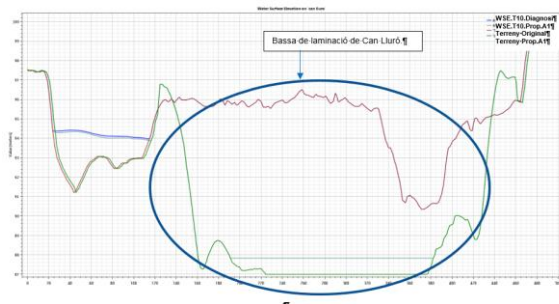
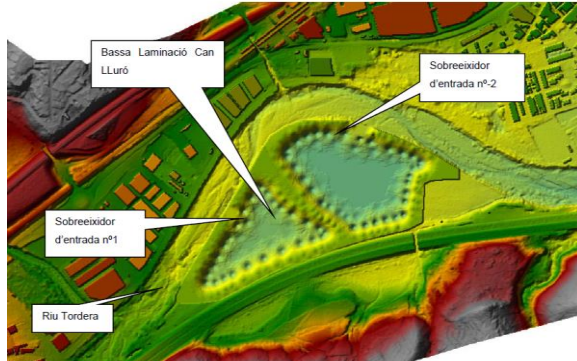
7

laminació
d'avingudes

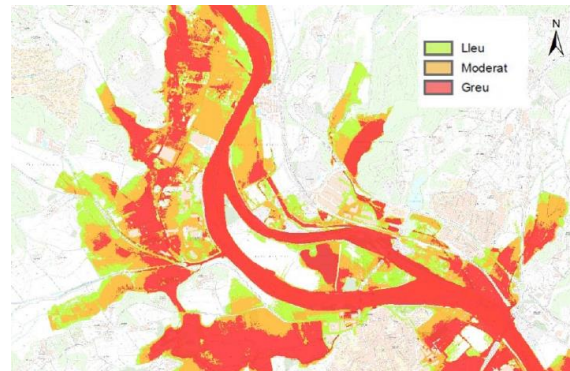
4. Pla de Gestió de Motes de la conca de la Tordera. Prognosi.

Prognosi: Anàlisi preliminar d'alternatives

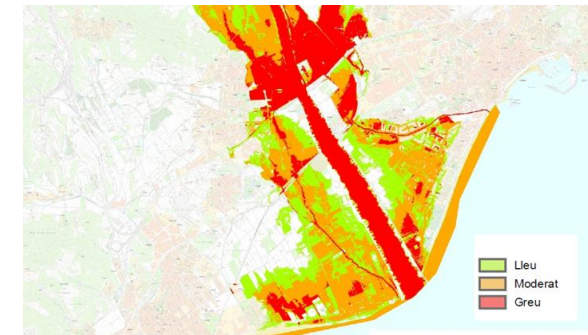
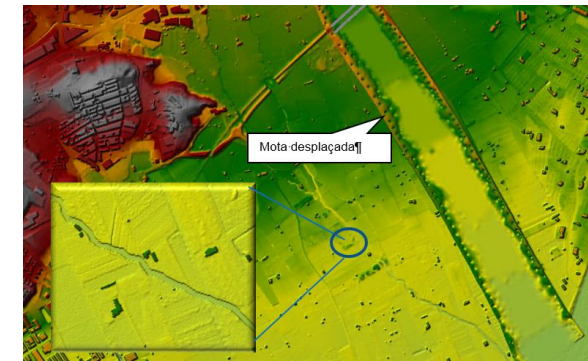
Zones de laminació i/o basses de retenció



Recuperació d'antics braços secundaris

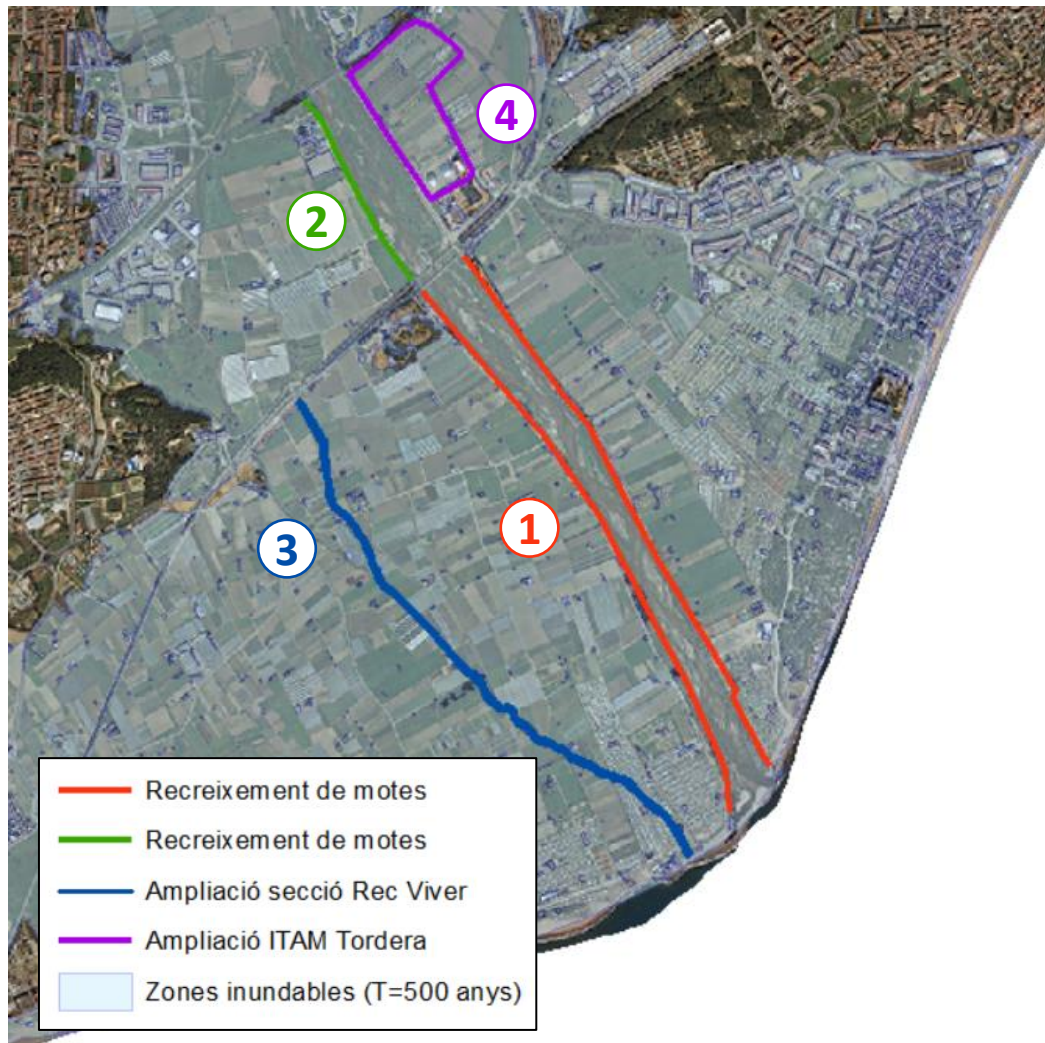


Reordenació de motes / Endegaments



5. Pla de Gestió de Motes de la conca de la Tordera. Proposta alternatives.

Alternatives – Esquema general



① Recreixement/retranqueig de les motes existents al tram final de la Tordera (TM Malgrat de Mar i Blanes)

② Recreixement de la mota del marge dret 1 metre respecte a la cota actual (TM Palafolls)

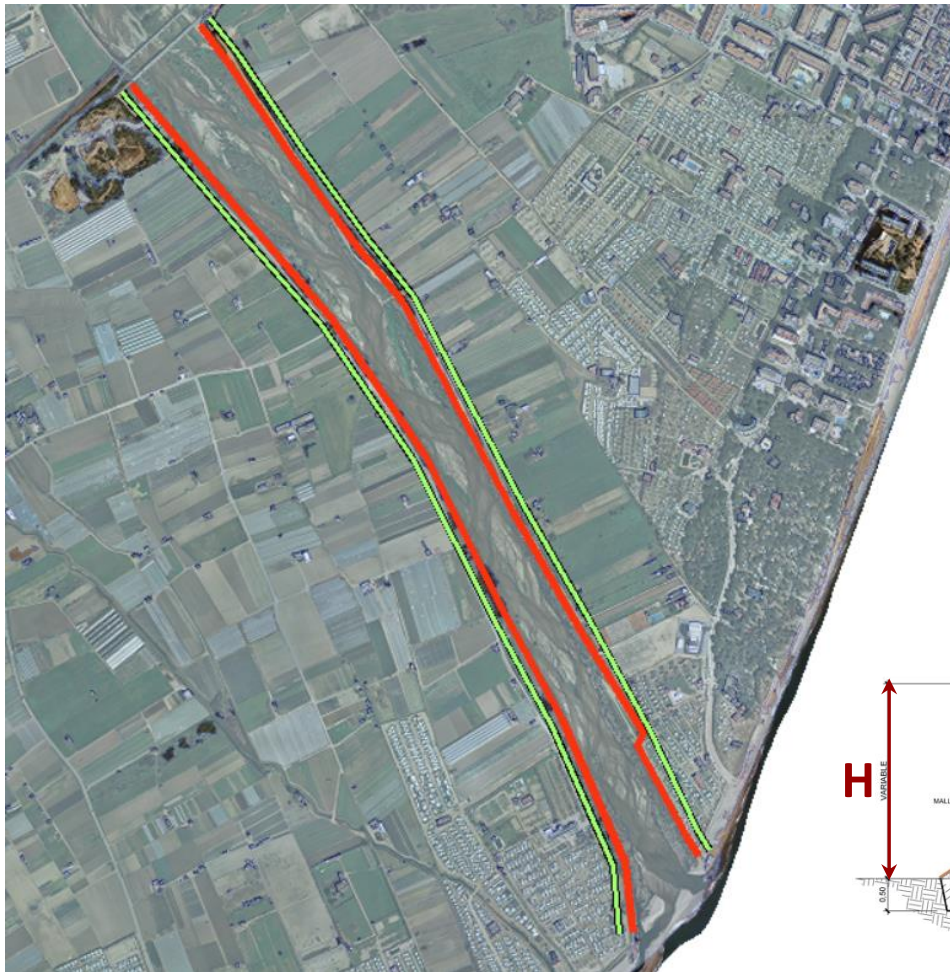
③ Ampliació de la llera del Rec Viver fins a 10 metres d'amplada màxima

④ Ampliació ITAM Tordera

5. Pla de Gestió de Motes de la conca de la Tordera. Proposta d'alternatives.

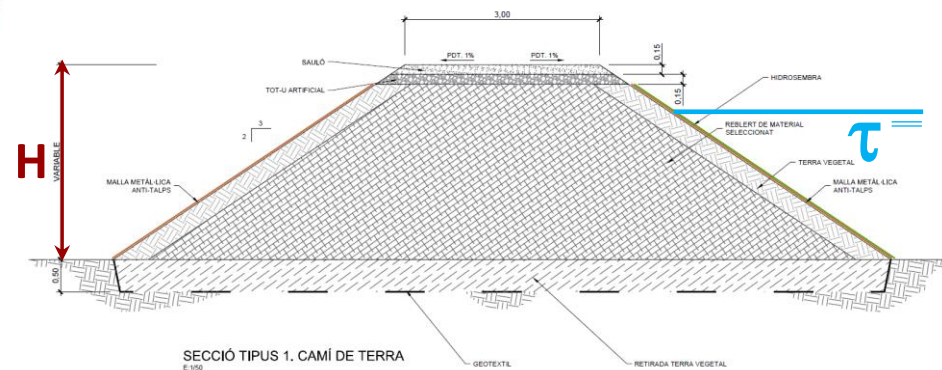
Alternativa 0 – Recreixement de les motes actuals de la Tordera

① Recreixement de motes al tram final de la Tordera (TM Malgrat de Mar i Blanes)



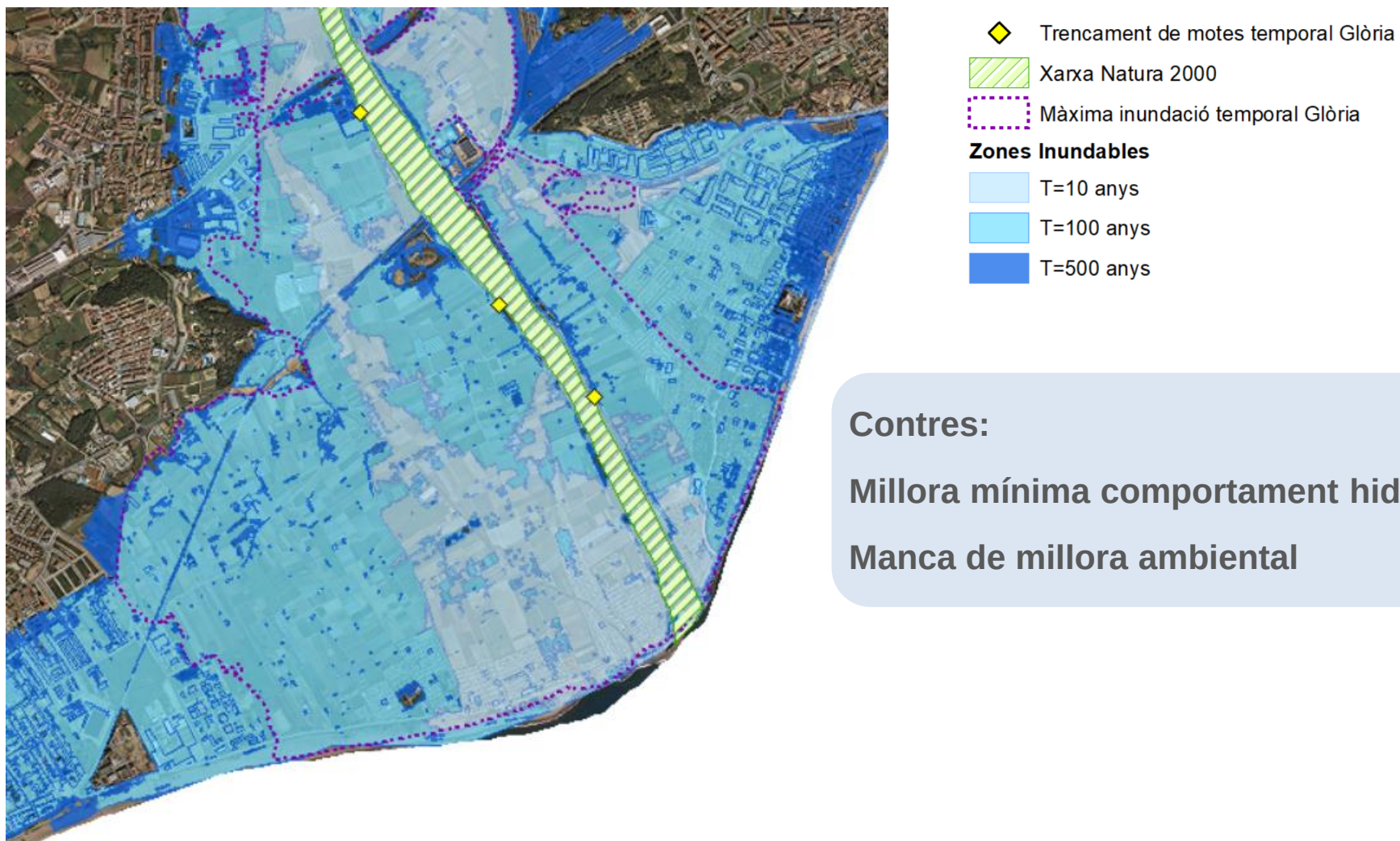
-  Recreixement de les motes existents al tram final de la Tordera (TM Malgrat de Mar i Blanes)
-  Reposició de vials

$$H_{mig} \cong 3 \text{ m}$$



5. Pla de Gestió de Motes de la conca de la Tordera

Alternativa 0 – Recreixement de les motes actuals de la Tordera



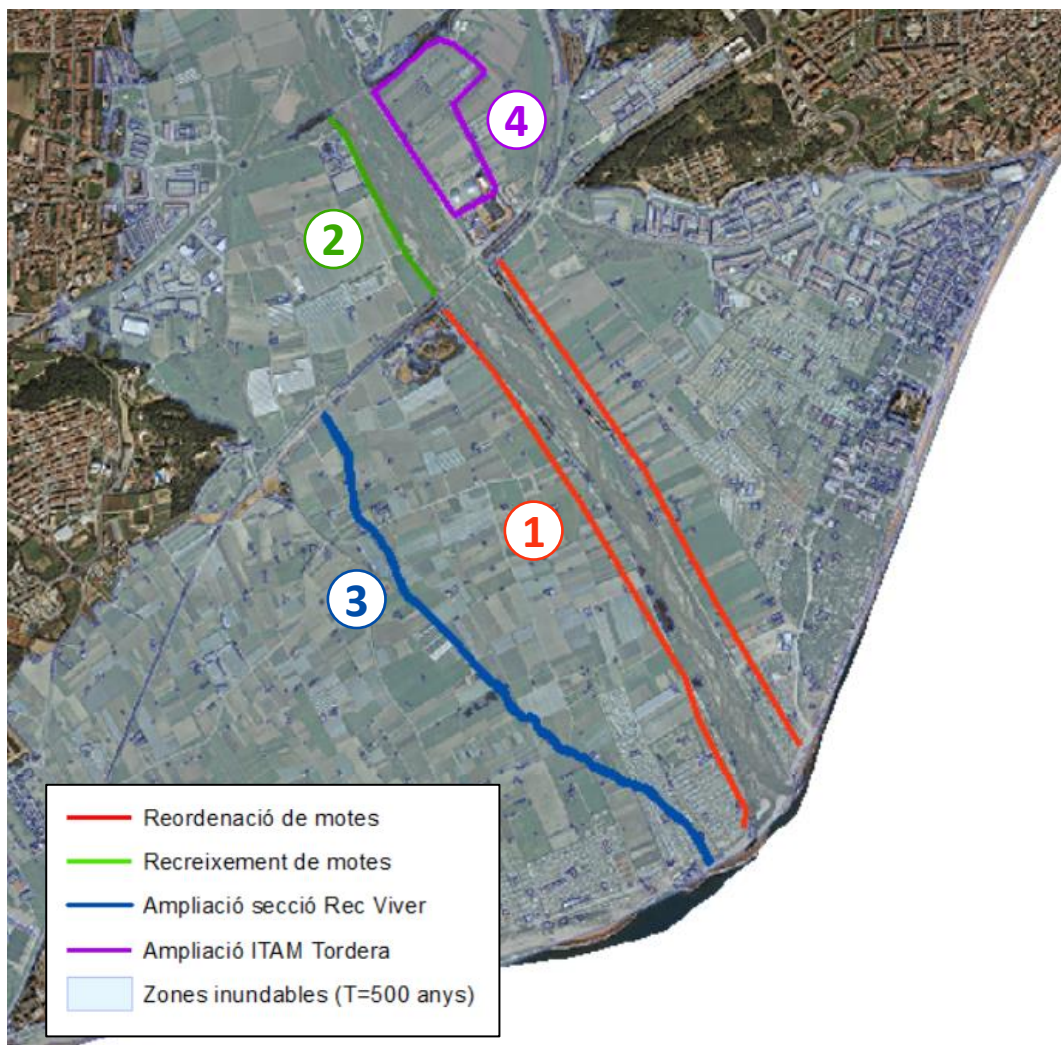
Contres:

Millora mínima comportament hidràulic

Manca de millora ambiental

5. Pla de Gestió de Motes de la conca de la Tordera

Alternativa 1 – Reordenació de les motes actuals. Retranqueig simètric de motes



① Reordenació de motes al tram final de la Tordera (TM Malgrat de Mar i Blanes), fins a un màxim de 75 m per cada marge i adequació geomorfològica del tram entre motes

② Recreixement de la mota del marge dret 1 metre respecte a la cota actual (TM Palafoles)

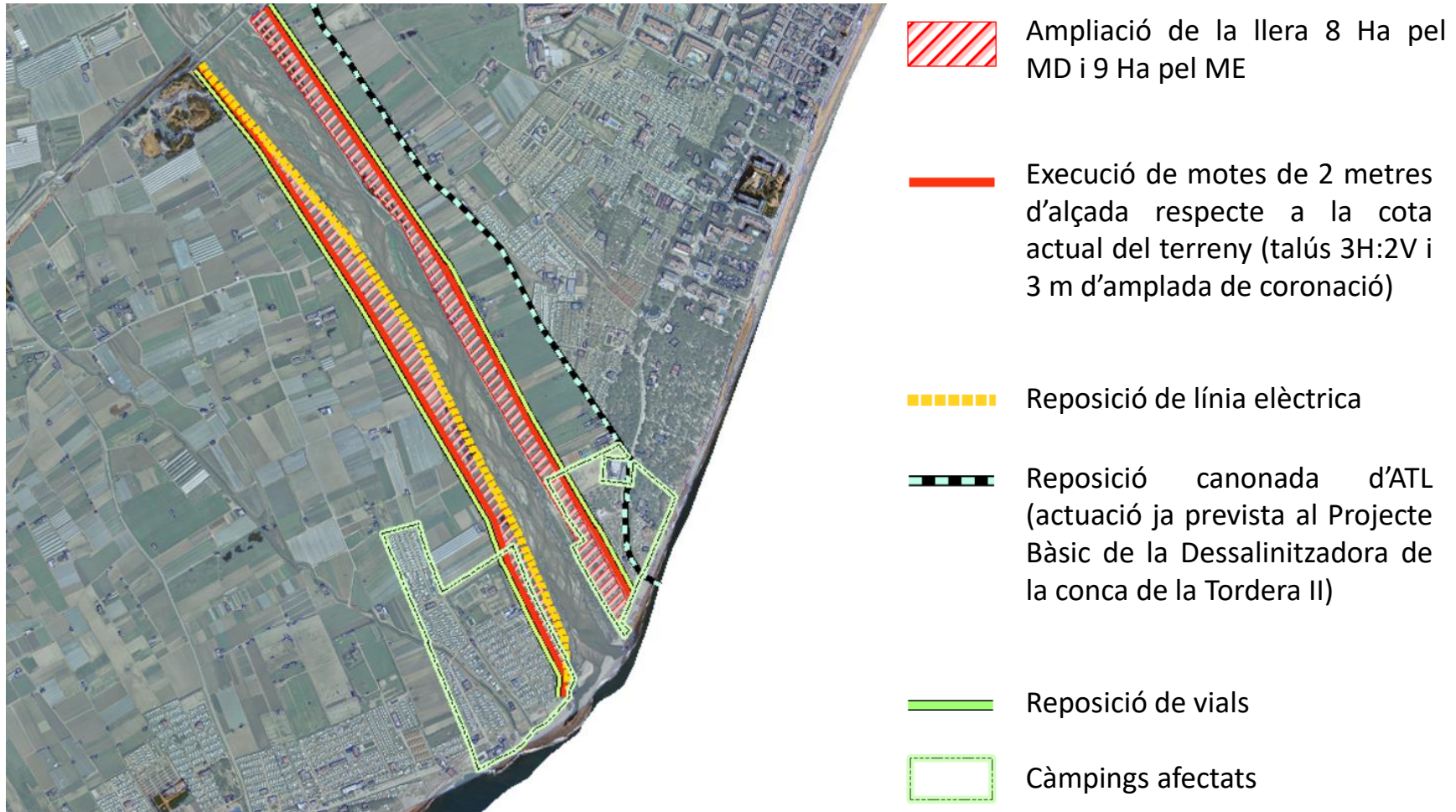
③ Ampliació de la llera del Rec Viver fins a 10 metres d'amplada màxima

④ Ampliació ITAM Tordera (actuació a desenvolupar per l'AAA de l'ACA; no valorada en el present estudi)

5. Pla de Gestió de Motes de la conca de la Tordera

Alternativa 1 – Reordenació de les motes actuals. Retranqueig simètric motes

① Reordenació de motes al tram final de la Tordera (TM Malgrat de Mar i Blanes)

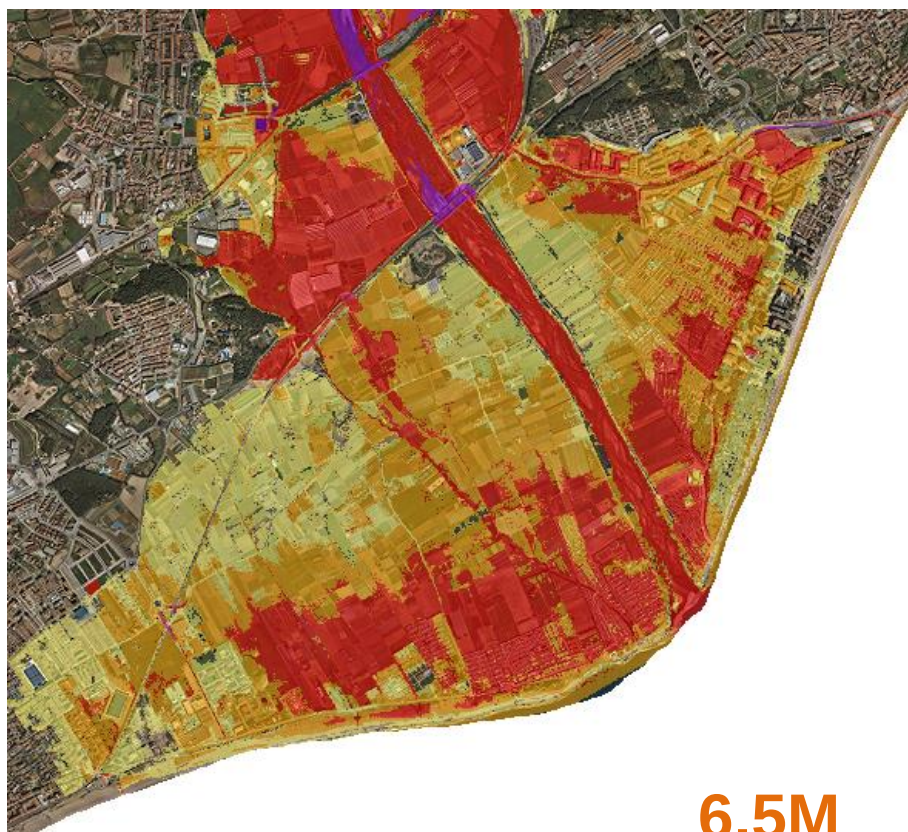


5. Pla de Gestió de Motes de la conca de la Tordera

Alternativa 1: beneficis generats amb la inversió

Situació actual

Avinguda de 100 anys de període de retorn



6,5M

danys en un any mig

Situació futura

Avinguda de 100 anys de període de retorn

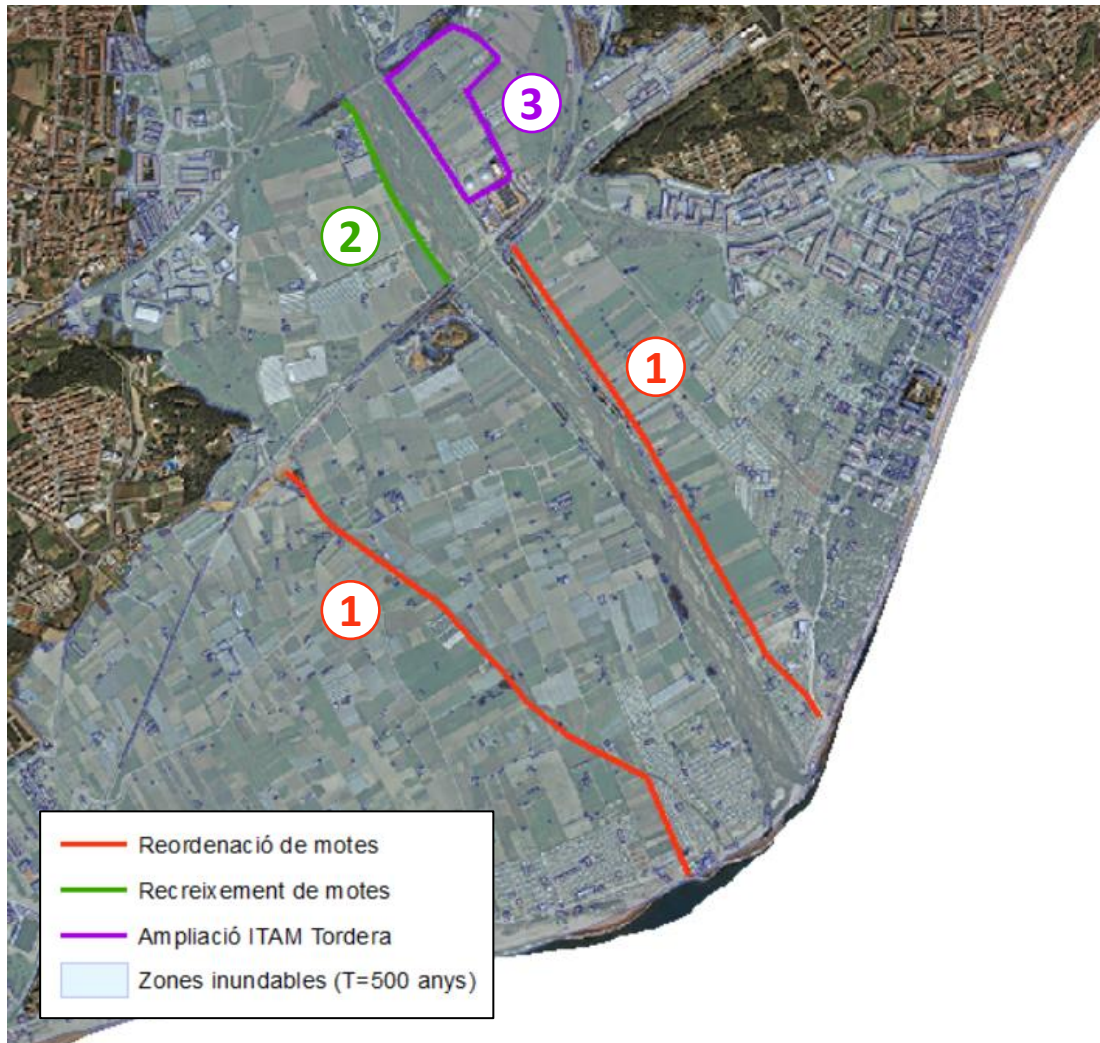


4,54M

danys en un any mig

5. Pla de Gestió de Motes de la conca de la Tordera

Alternativa 2 – Reordenació de les motes actuals. Extensió m. dret fins rec Viver



① Reordenació de motes al tram final de la Tordera (TM Malgrat de Mar i Blanes)

② Recreixement de la mota del marge dret 1 metre respecte a la cota actual (TM Palafoles). **Igual que Alt 2**

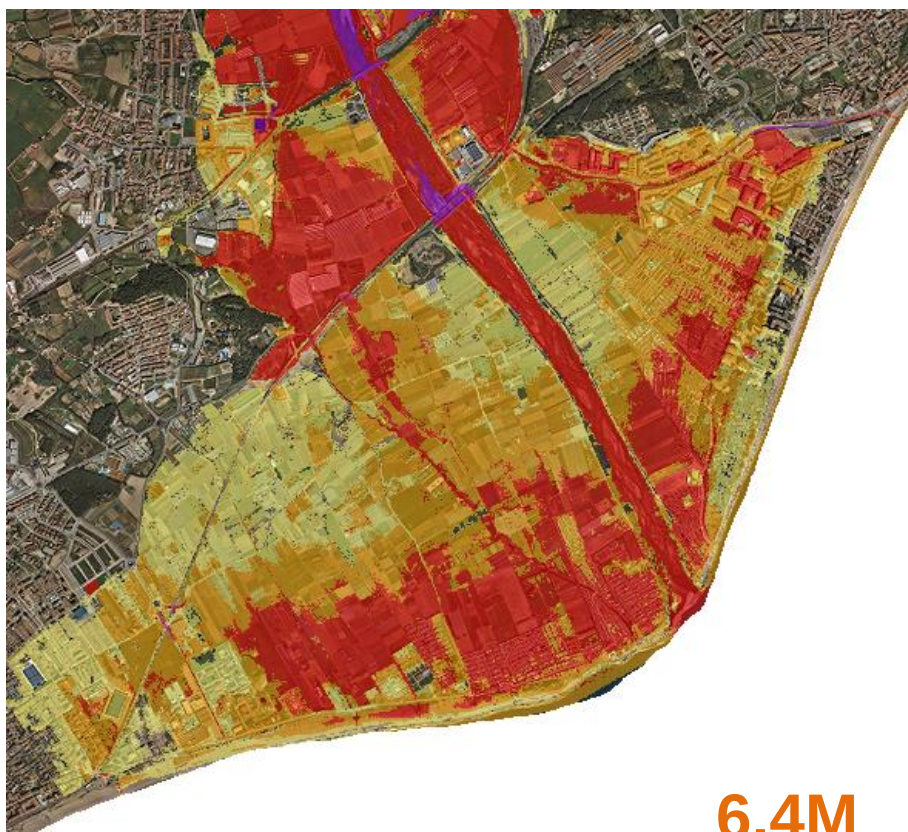
③ Ampliació ITAM Tordera (actuació a desenvolupar per l'AAA de l'ACA; no valorada en el present estudi). **Igual que Alt 2**

5. Pla de Gestió de Motes de la conca de la Tordera

Alternativa 2: beneficis generats amb la inversió

Situació actual

Avinguda de 100 anys de període de retorn

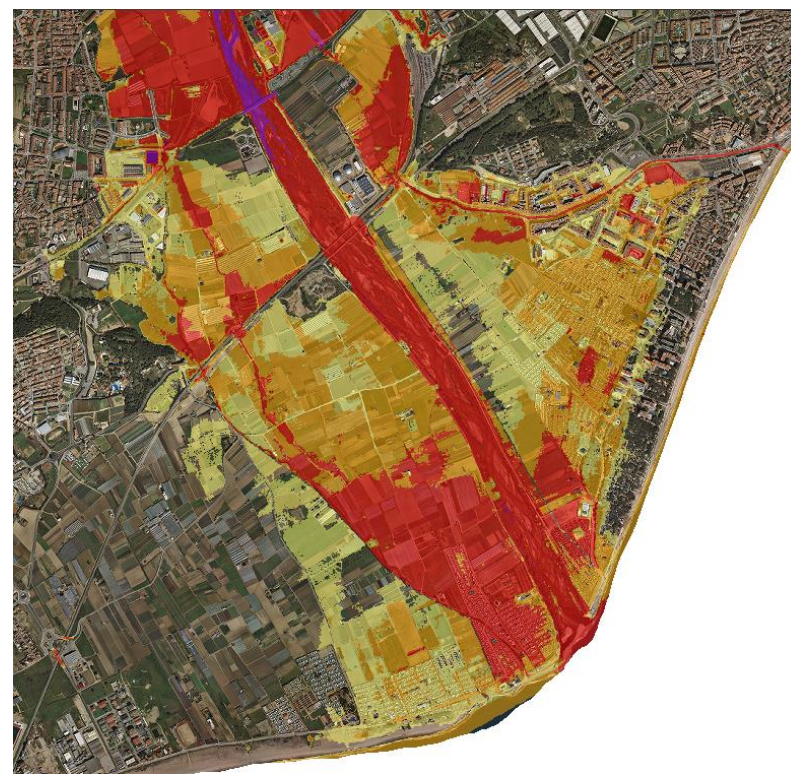


6,4M

danys en un any mig

Situació futura

Avinguda de 100 anys de període de retorn



3,2M

danys en un any mig

5. Pla de Gestió de Motes de la conca de la Tordera

Actuacions comuns – Recreixement de la mota m. dret Palafolls.

② Recreixement de la mota del MD 1 metre respecte a la cota actual (TM Palafolls)



Recreixement de la mota existent al marge dret de la Tordera (TM Palafolls) en 1 metre respecte a la cota actual del terreny i en una distància de 700 metres (des del pont de la carretera B-682 al pont del FFCC Barcelona-Maçanet-Massanes)

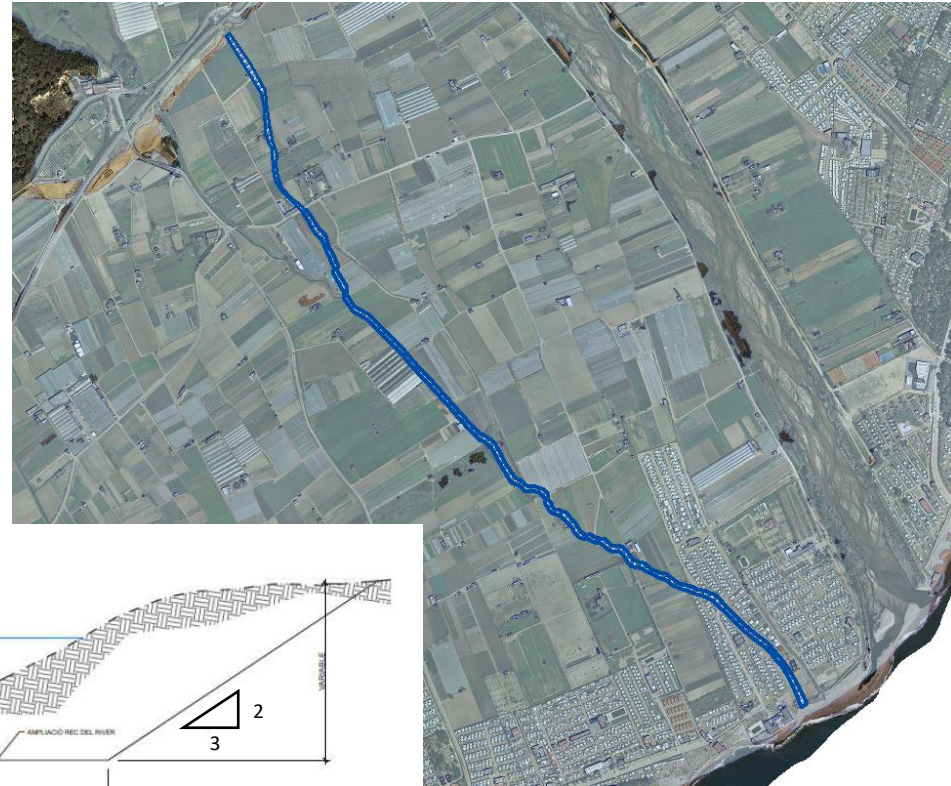
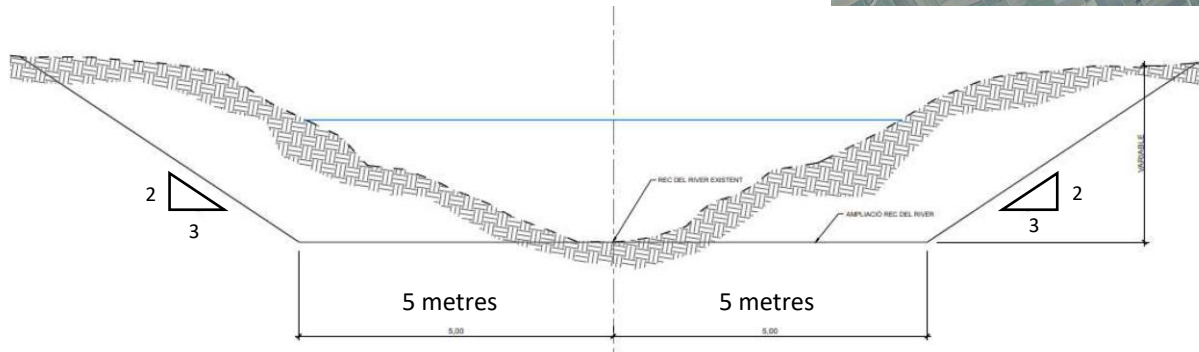
5. Pla de Gestió de Motes de la conca de la Tordera

Actuacions comuns – Ampliació secció rec Viver

③ Ampliació de la llera del rec Viver (TM Malgrat de Mar)



Ampliació de la llera del rec Viver fins a una amplada màxima de 10 metres i en una longitud d'aproximadament 2 km



6. Altres projectes i actuacions a la conca de la Tordera

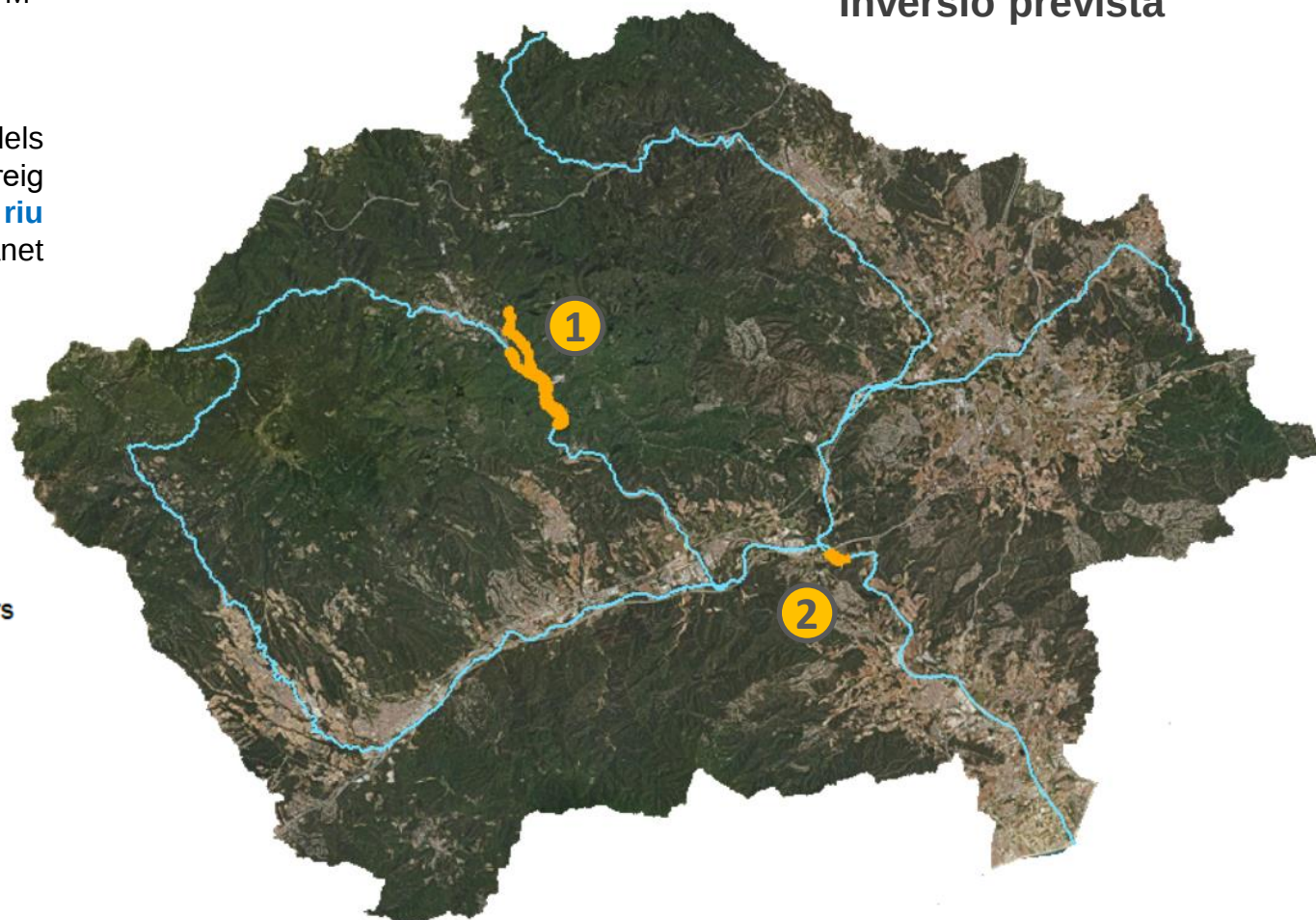
Actuacions de restauració fluvial planificades

- ① Restauració de les riberes de la **riera d'Arbúcies** i **riera de la Pineda** (TM Arbúcies i Sant Feliu de Buixalleu)
- ② Restauració geomorfològica i millora dels hàbitats de l'espai fluvial de l'aiguabarreig entre la **riera de Santa Coloma** i el **riu Tordera** (TM Fogars de la Selva i Maçanet de la Selva)

2,4M

Inversió prevista

 Actuacions de restauració fluvial en curs

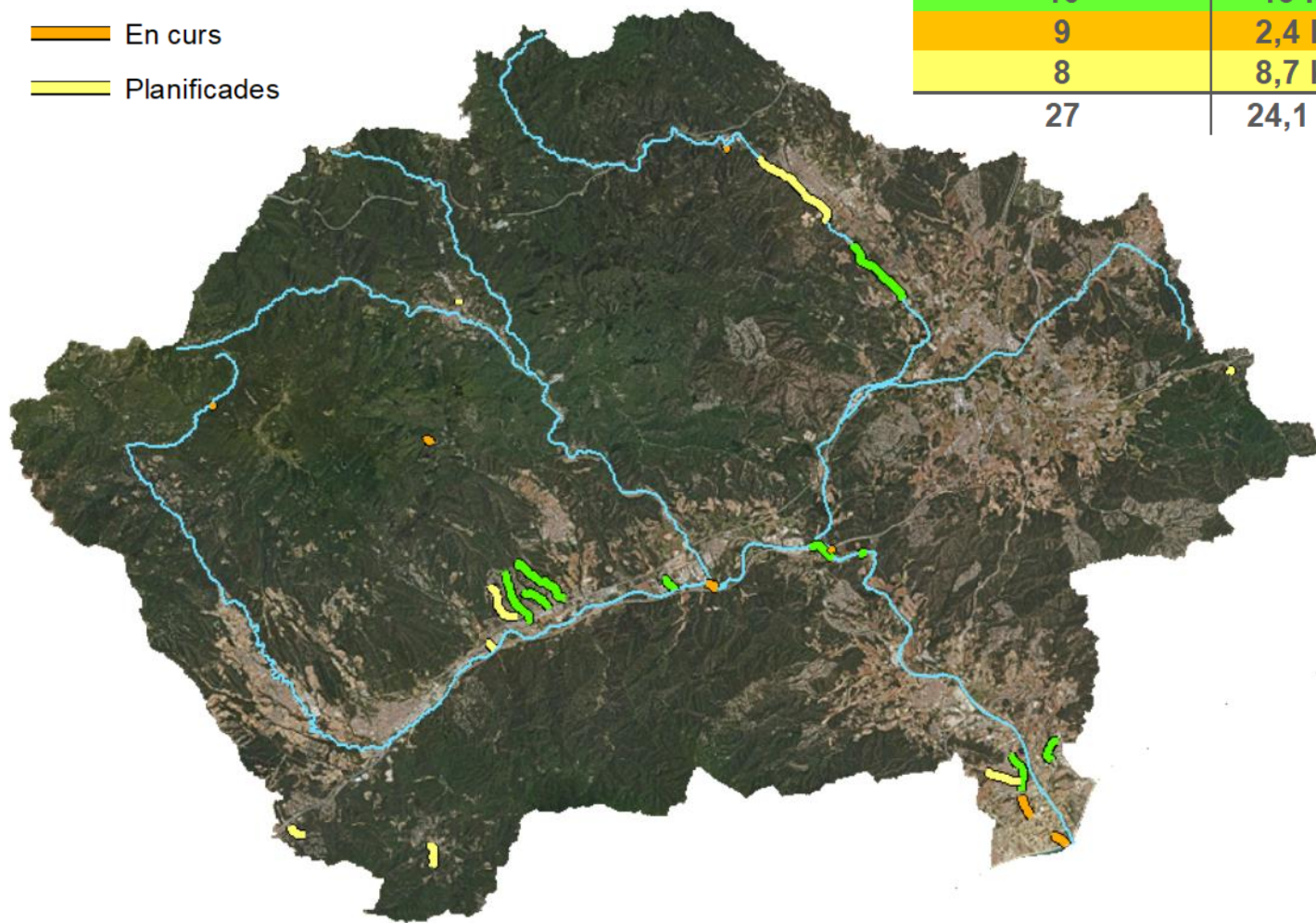


6. Altres projectes i actuacions a la conca de la Tordera

Actuacions de manteniment i conservació de lleres (2018 – 2022)

-  Finalitzades
-  En curs
-  Planificades

Nº Actuacions	Longitud	Pressupost
10	13 km	261.745 €
9	2,4 km	94.900 €
8	8,7 km	201. 272 €
27	24,1 km	557.917 €

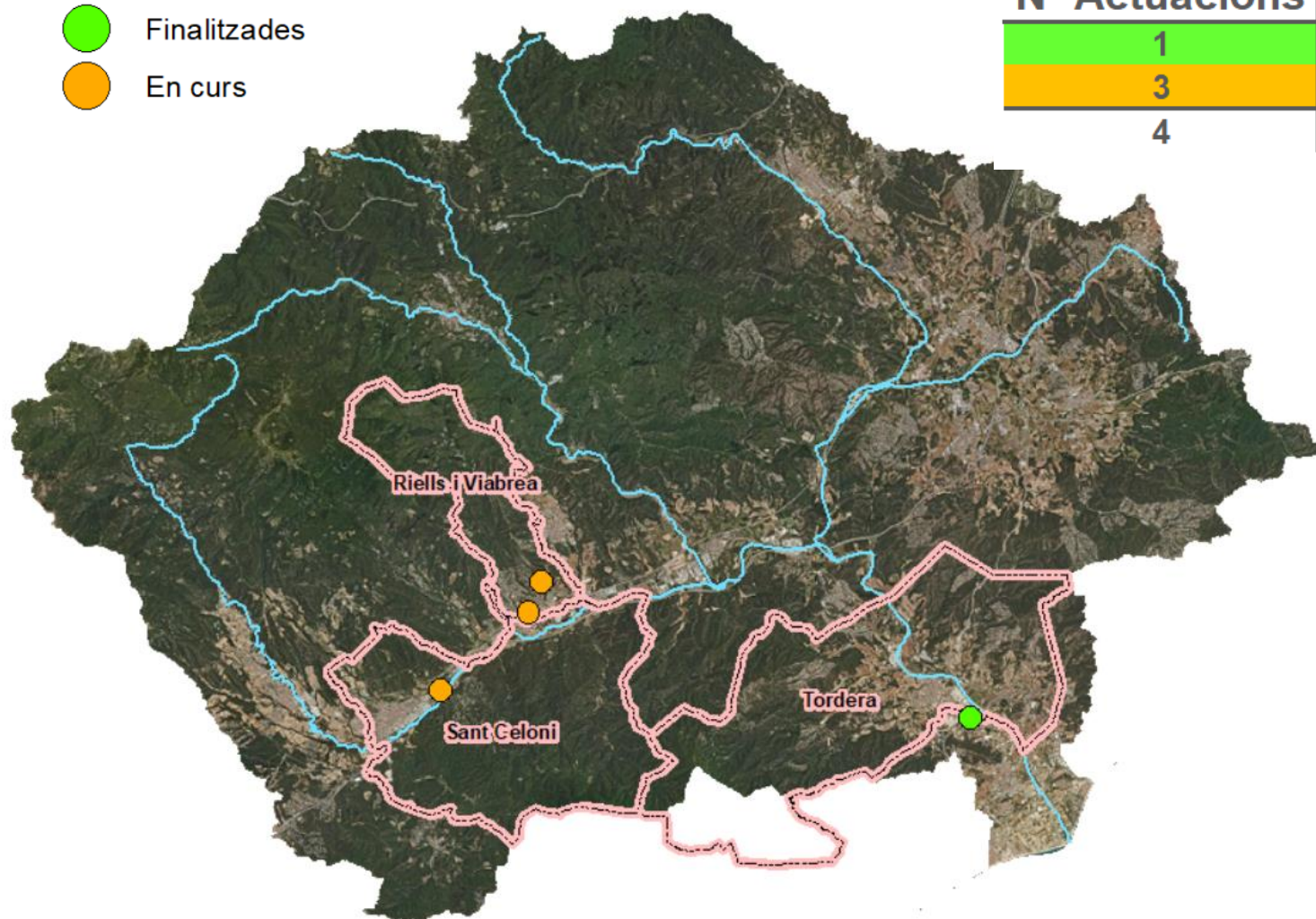


6. Altres projectes i actuacions a la conca de la Tordera

Actuacions de protecció davant avingudes (SV 2017 – 2022)

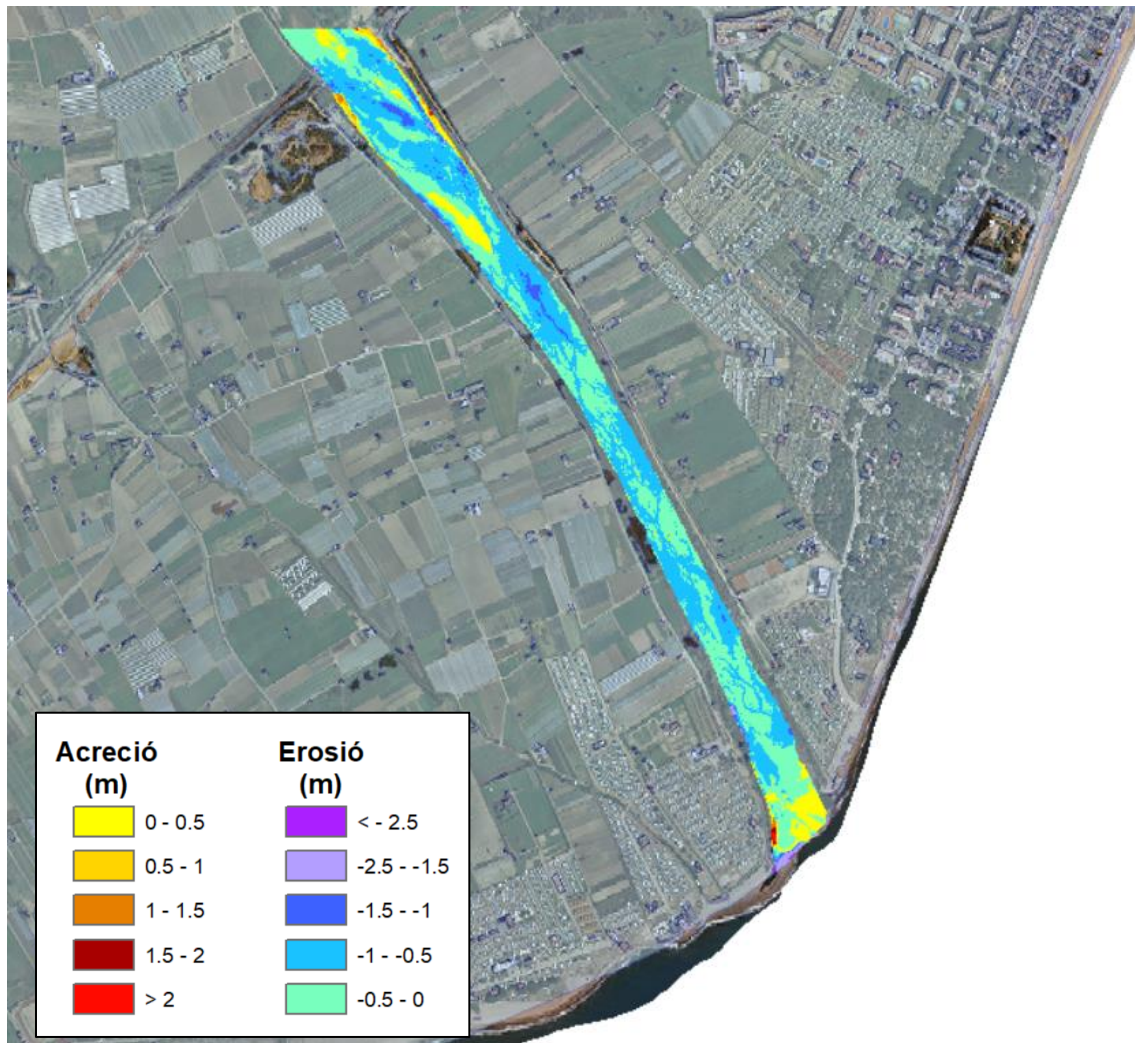
-  Finalitzades
-  En curs

Nº Actuacions	Pressupost
1	8.894 €
3	123.838 €
4	132.732 €



6. Altres projectes i actuacions a la conca de la Tordera

Balanç de sediments a la llera: 2021 – 2001 (ACA – ICGC)



Erosió: - 0,11 Hm³

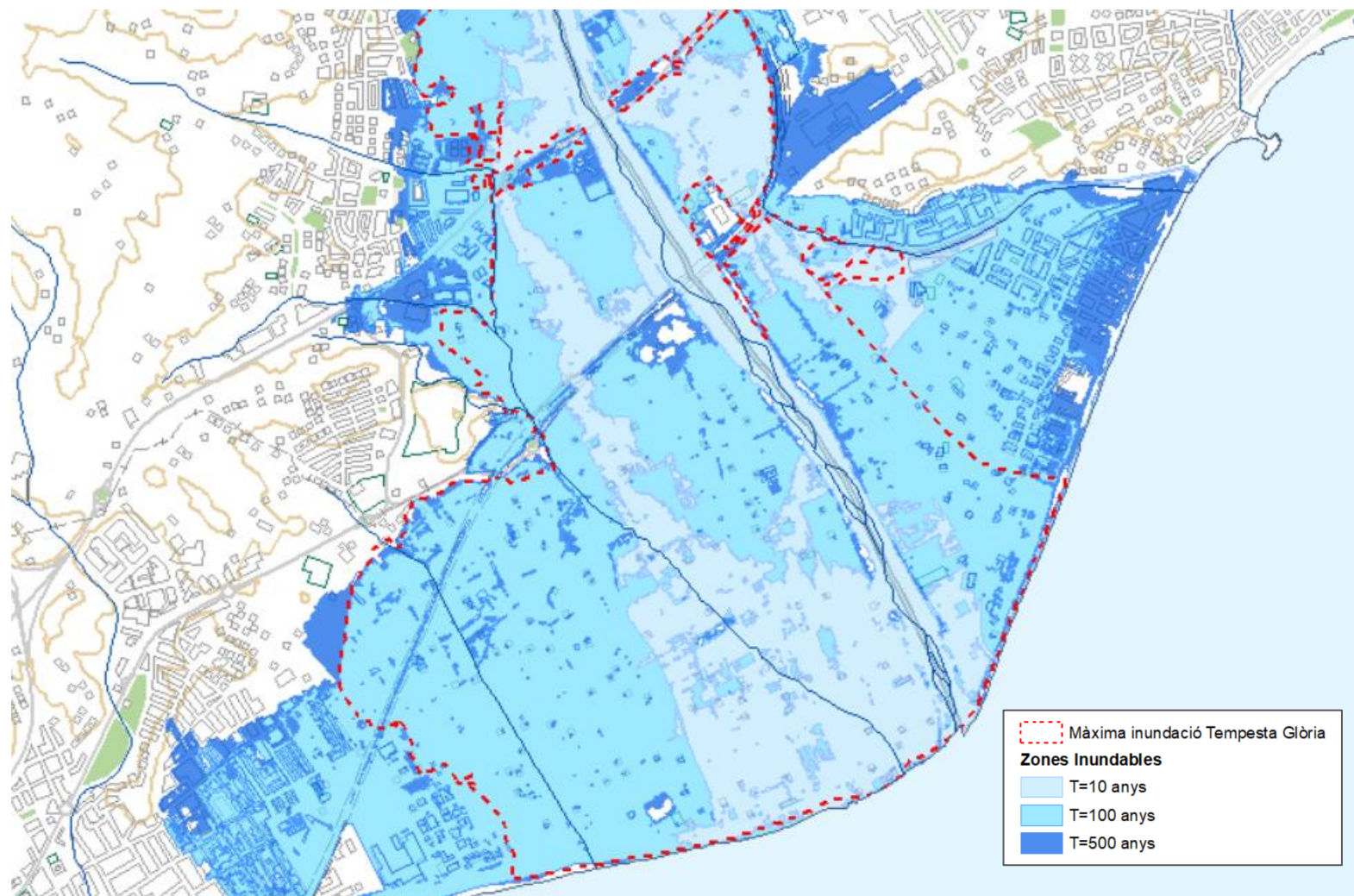
Acreció: 0,01 Hm³

$$\Delta V = - 0,10 \text{ Hm}^3$$

El tram final de la Tordera presenta un balanç negatiu de sediment de -0,10 Hm³ entre els anys 2001 i 2021

6. Altres projectes i actuacions a la conca de la Tordera

Tempesta Glòria: 21 – 25 de gener de 2020 (ACA – ICGC)



Gràcies per la vostra atenció

Agència Catalana de l'Aigua

Web: aca.gencat.cat

Twitter: [@aigua_cat](https://twitter.com/aigua_cat)

Instagram: [@aigua_cat](https://www.instagram.com/aigua_cat)

Facebook: facebook.com/aiguacat

YouTube Canal ACA