

# La custòdia fluvial com a instrument de conservació i recuperació d'ecosistemes aquàtics

## Jornades sobre el sistema fluvial de Ripollet

Departament de planificació i restauració del medi  
custodia.aca@gencat.cat

14/11/2024



Agència Catalana  
de l'Aigua

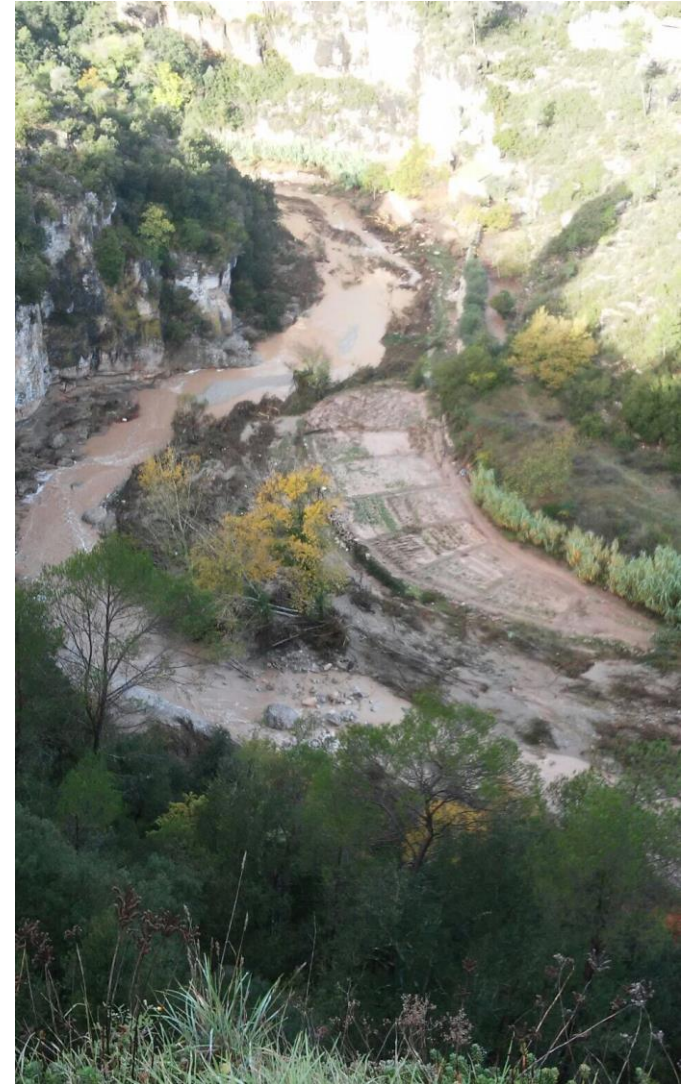


Generalitat  
de Catalunya

# Índex

---

1. Context
2. Custòdia fluvial, què és?
3. I perquè la custòdia fluvial?  
Tramitació
4. Convenis de custòdia fluvial
5. Algunes consideracions finals



# Context Europeu

## Llei europea de restauració ecològica

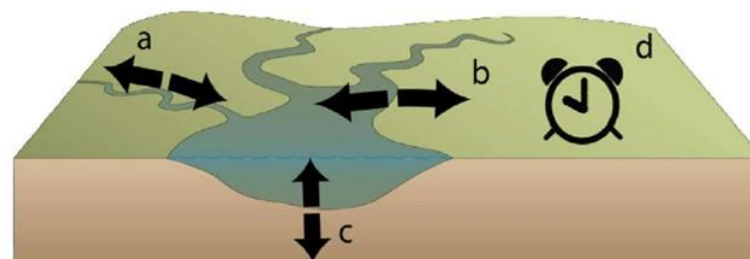


## Estratègia europea sobre biodiversitat 2030

**OBJECTIUS DE CONSERVACIÓ** a transposar pels estats membres:

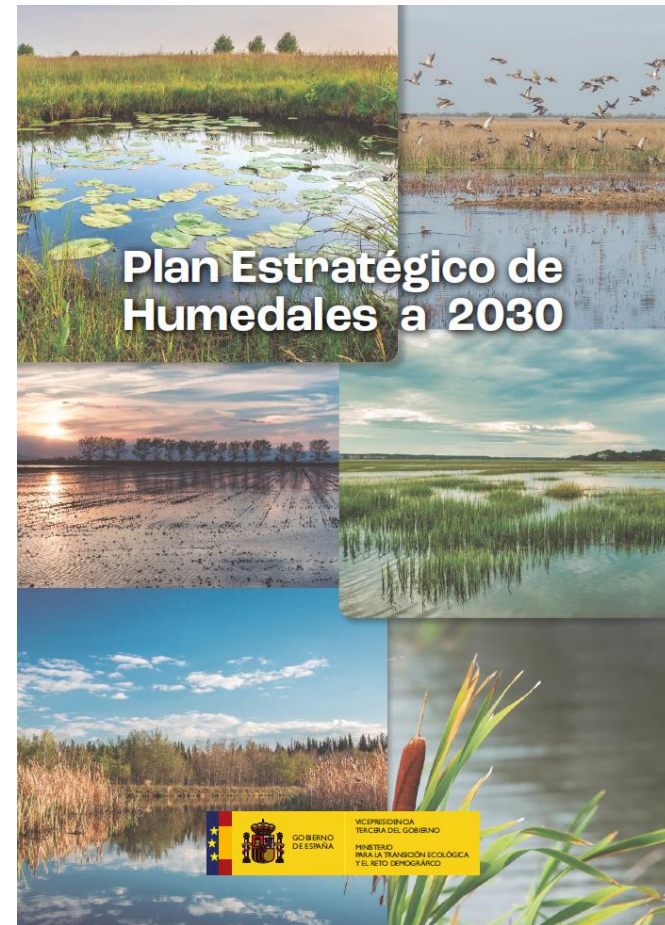
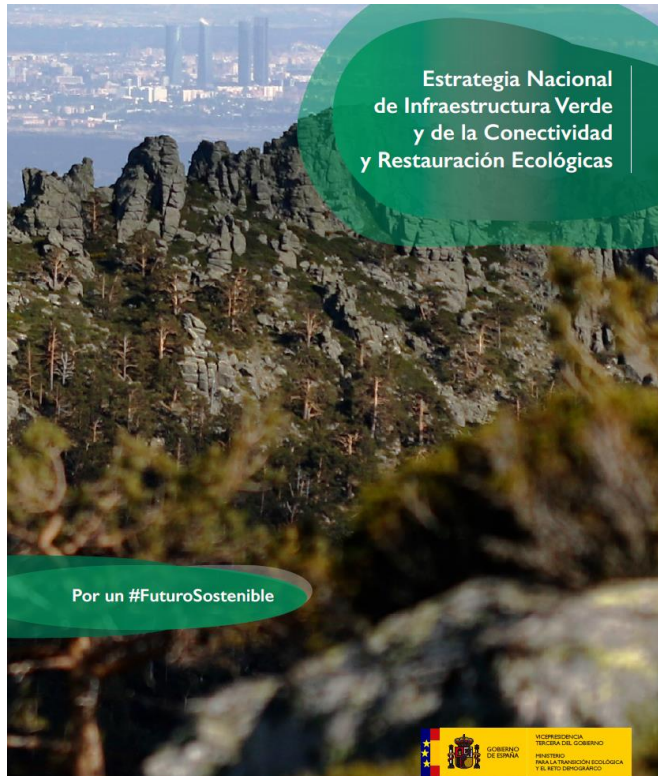
- Per hàbitats llistats en l'annex I de la Directiva Hàbitats: (ecosistemes aquàtics) 30% de superfície degradada al 2030, 60% al 2040, i 100% al 2050.
- **25.000 km de rius lliures.**

- Dimensió longitudinal
- Dimensió lateral
- Dimensió vertical
- Dimensió temporal



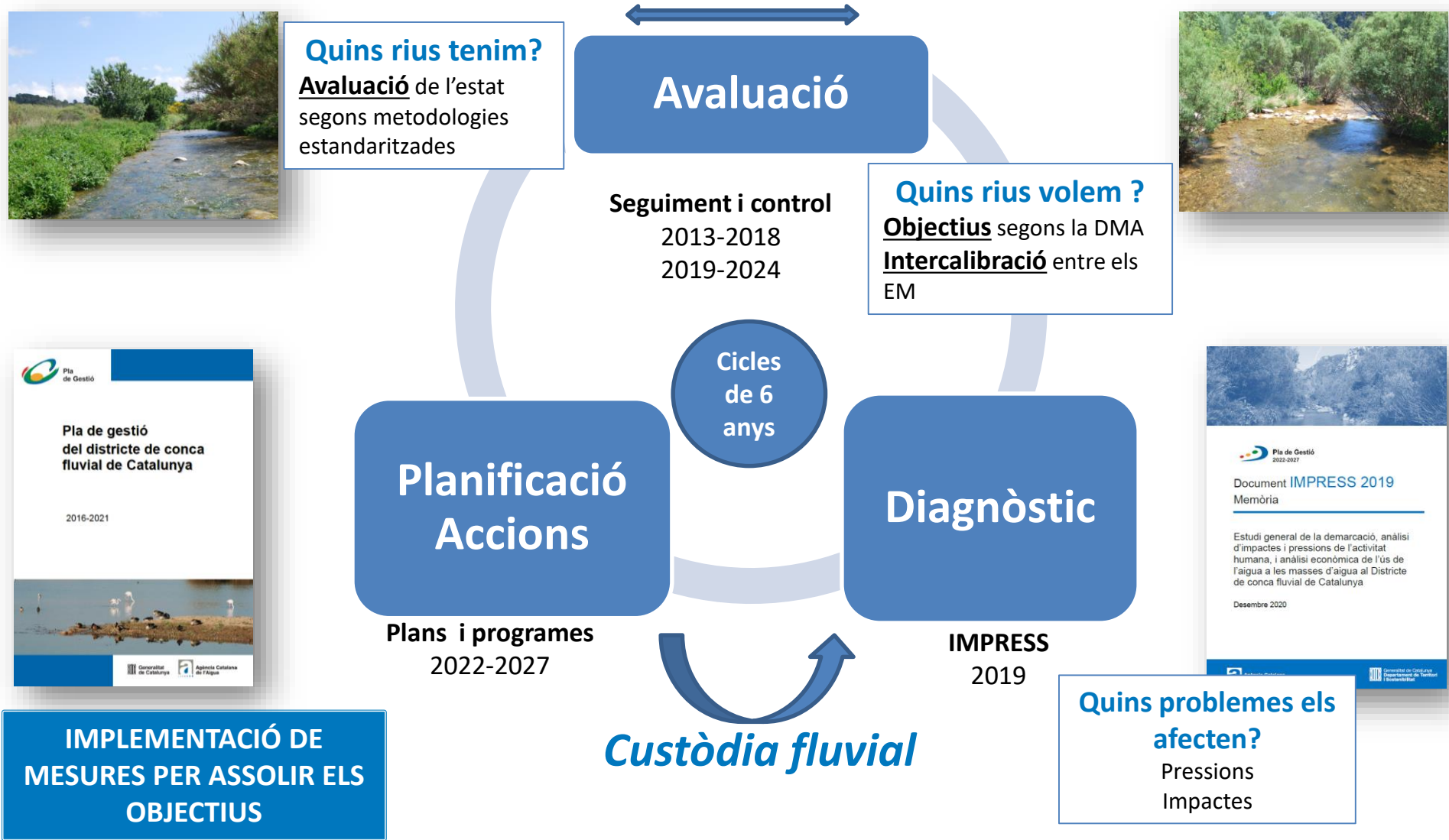
- Los **ecosistemas acuáticos epicontinentales**, los litorales y los macaronésicos los que han sufrido un mayor deterioro en su flujo de servicios y, por tanto, en su capacidad de contribuir al bienestar humano,
- Los **forestales y los de montaña** son los que mejor conservan su capacidad de generar servicios (Evaluación de los Ecosistemas del Milenio de España, 2011).
- Los **ecosistemas urbanos** y sus infraestructuras asociadas han aumentado un 52% entre 1987 y 2006, ocupando aproximadamente un 2% de la superficie de España (OSE, 2011).

# Context Espanyol



## Estratègia espanyola de restauració de rius 2023-2030

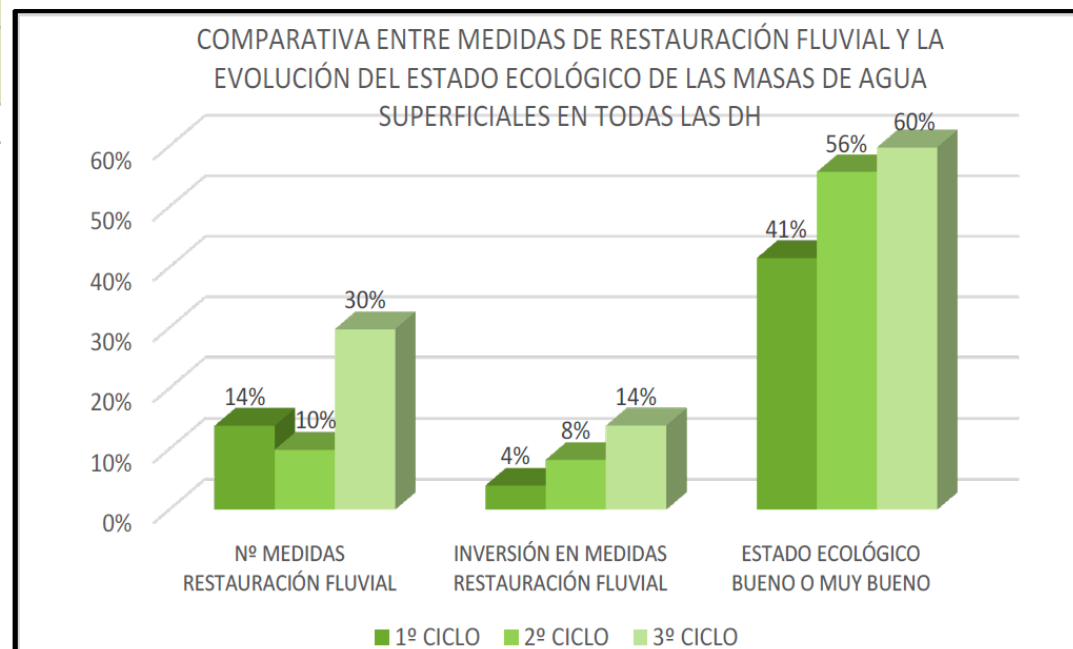
# Context català



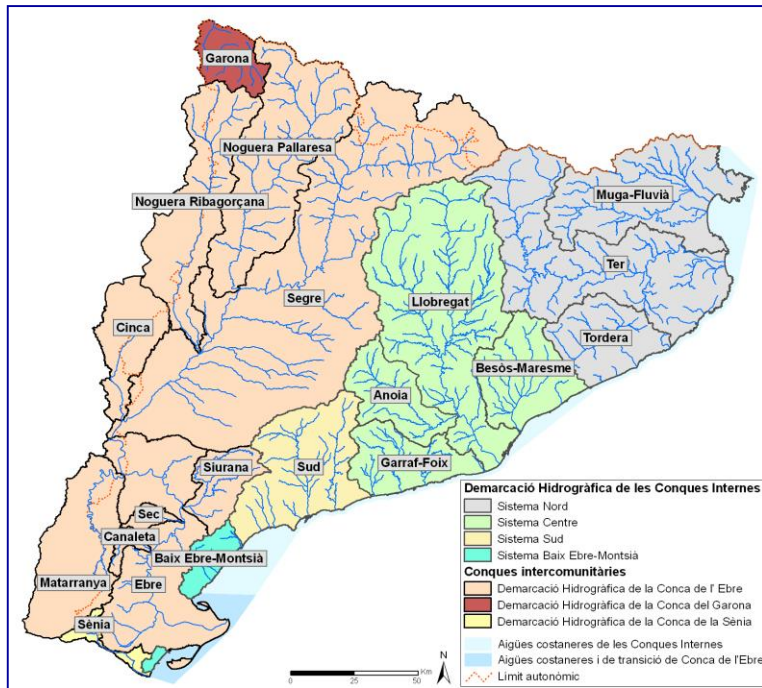
# Context català

| Codi  | Descripció   | 2016-21       | 2022-27       | Increment €   |
|-------|--|---------------|---------------|---------------|
| A1    | Implantación de caudales de mantenimiento y gestión de sedimentos    | 8.735.000 €   | 9.556.750 €   | 821.750 €     |
| A2    | Rehabilitación morfològica de ríos                                   | 8.704.517 €   | 44.110.000 €  | 35.405.483 €  |
| A3    | Rehabilitación morfològica de humedales                              | 1.065.000 €   | 11.900.000 €  | 10.835.000 €  |
| A4    | Control i mitigación de espècies invasoras                           | 902.905 €     | 1.156.377 €   | 253.472 €     |
| A5-A7 | Mejora y protección del litoral y regulación de los usos recreativos | 224.000 €     | 1.300.000 €   | 1.076.000 €   |
| A6    | Protección de acuíferos  | 1.380.000 €   | 3.830.000 €   | 2.450.000 €   |
| C1    | Mejora del saneamiento nucleos saneados                              | 226.304.000 € | 386.163.300 € | 159.859.300 € |
| C2    | Saneamiento nucleos no saneados                                      | 89.090.500 €  | 116.904.270 € | 27.813.770 €  |
| C3-C8 | Reducción contaminantes Industriales-descontaminación                | 1.676.280 €   | 2.295.676 €   | 619.396 €     |
| C4    | Reducción impactos de sistemas unitarios (DSU)                       | 2.600.000 €   | 63.000.000 €  | 60.400.000 €  |
| C5    | Reducción nitratos de origen agrario                                 | 800.000 €     | 2.530.000 €   | 1.730.000 €   |
| C6    | Reducción plaguicidas de origen agrario                              |               |               |               |
| C7    | Reducción de la contaminación salina a la cuenca del Llobregat       |               |               |               |
| F1    | Mejora en la planificación hidrológica                               |               |               |               |

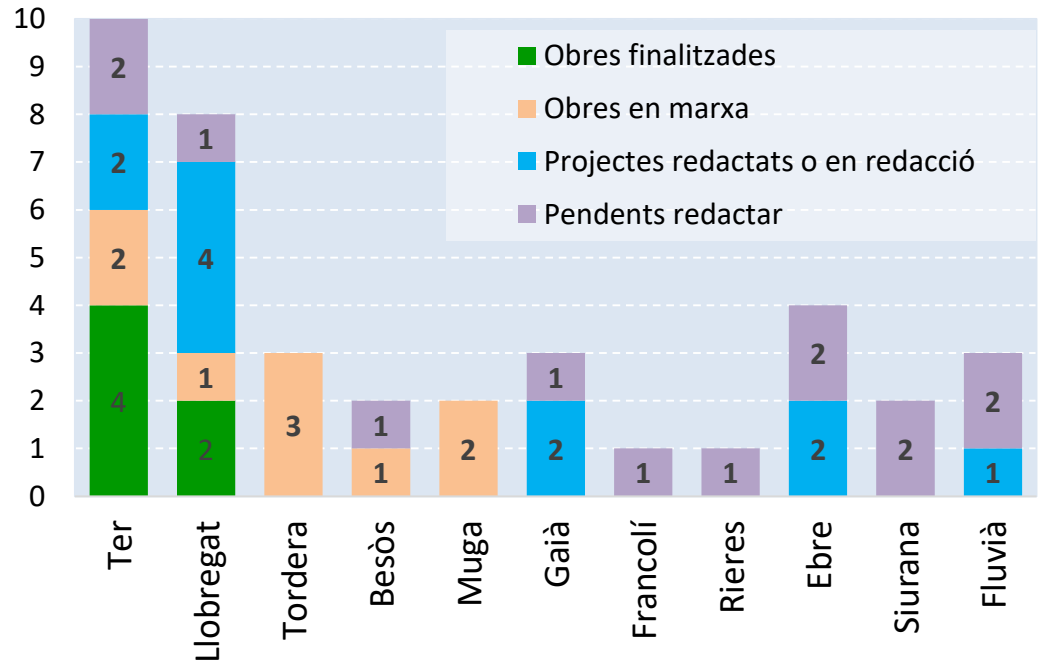
## PROGRAMA DE MESURES DEL DCFC 3er ciclo de planificació



# Context català



## Nombre de projectes de restauració ACA



# Rehabilitació hidromorfològica de l'illa de Gambires





# Rehabilitació hidromorfològica de l'illa de Gambires



# Custòdia fluvial, què és?

## CUSTÒDIA FLUVIAL

Instrument que permet la col·laboració de gestors del DPH amb entitats del territori per a la conservació i bon ús dels valors i els recursos naturals, culturals i paisatgístics dels ecosistemes aquàtics



<https://www.youtube.com/watch?v=3k-xyIkLeFk>

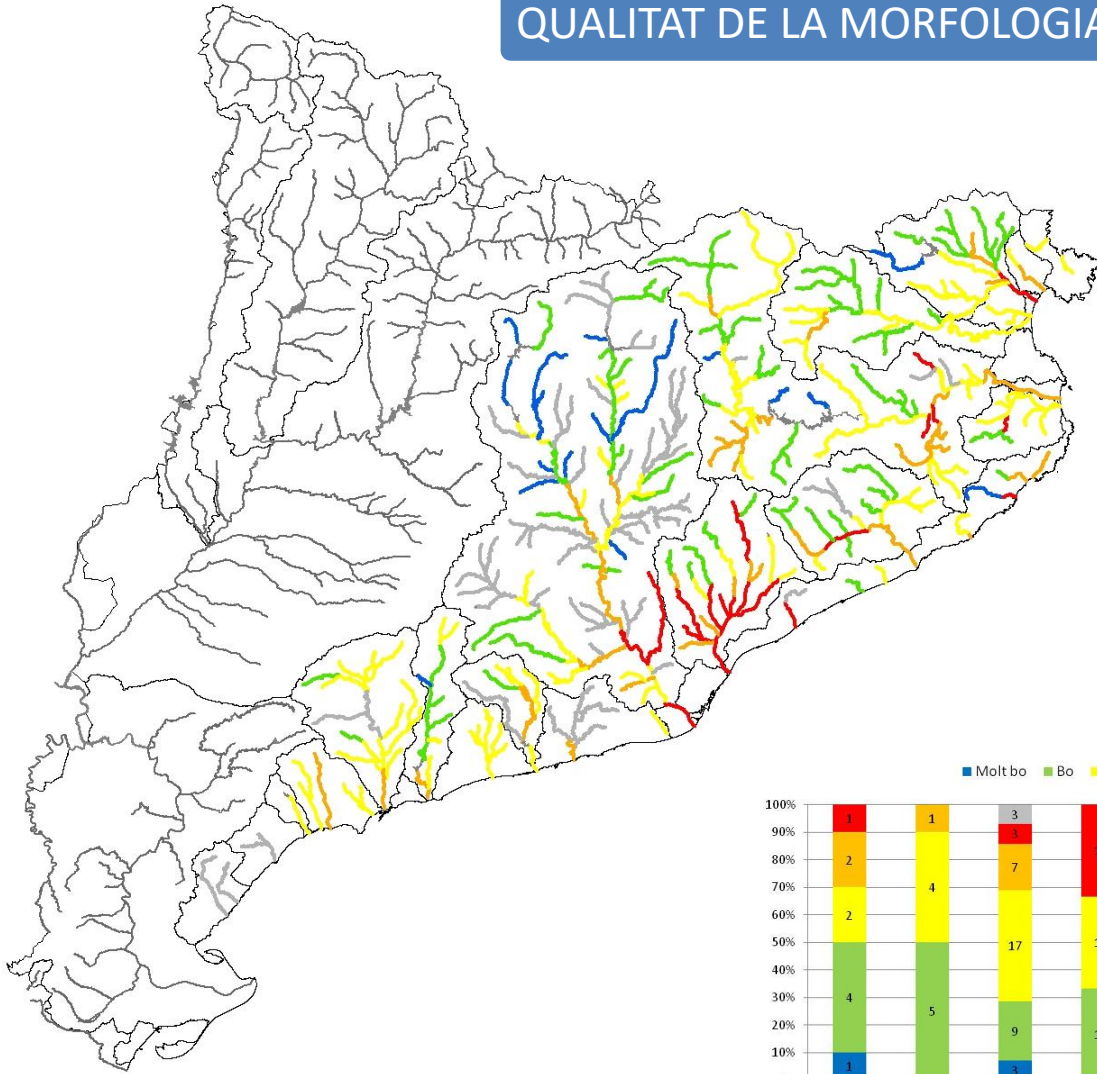
La custòdia fluvial pot tenir lloc en el Domini Públic Hidràulic (DPH) o en finques públiques o privades:

- En el DPH les **entitats de custòdia** (entitats sense ànim de lucre o administracions locals o supramunicipals) acorden amb l'ACA objectius i accions mitjançant un **Programa d'acció a 4 anys** que es formalitza amb la signatura d'un **conveni**.
- En altres espais: es formalitza amb un **acord entre l'entitat i el titular dels terrenys**.

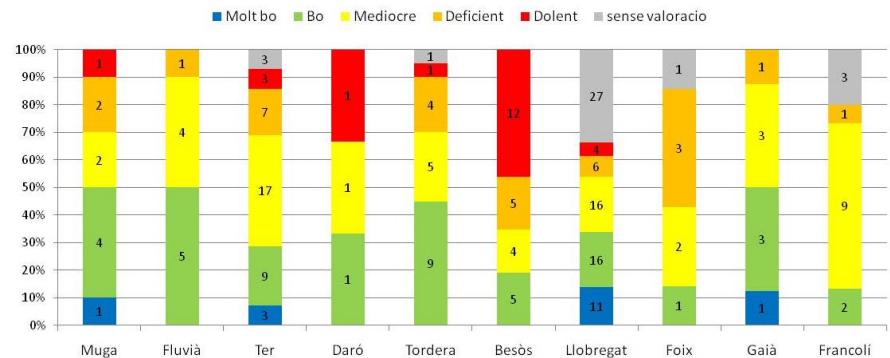
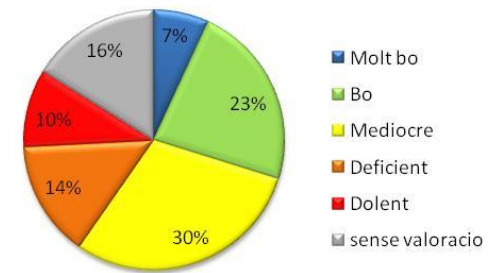
En tots els casos es pot incorporar també administracions locals, consorcis, centres d'investigació, etc.

# Custodia fluvial, per a què?

## QUALITAT DE LA MORFOLOGIA I LES RIBERES

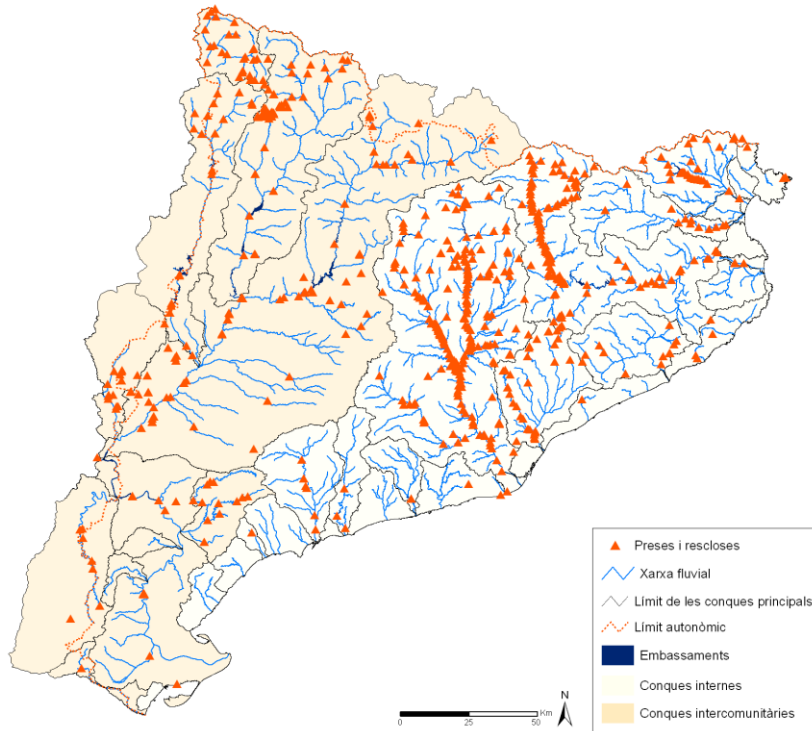


Nivell Qualitat morfologia i Riberes

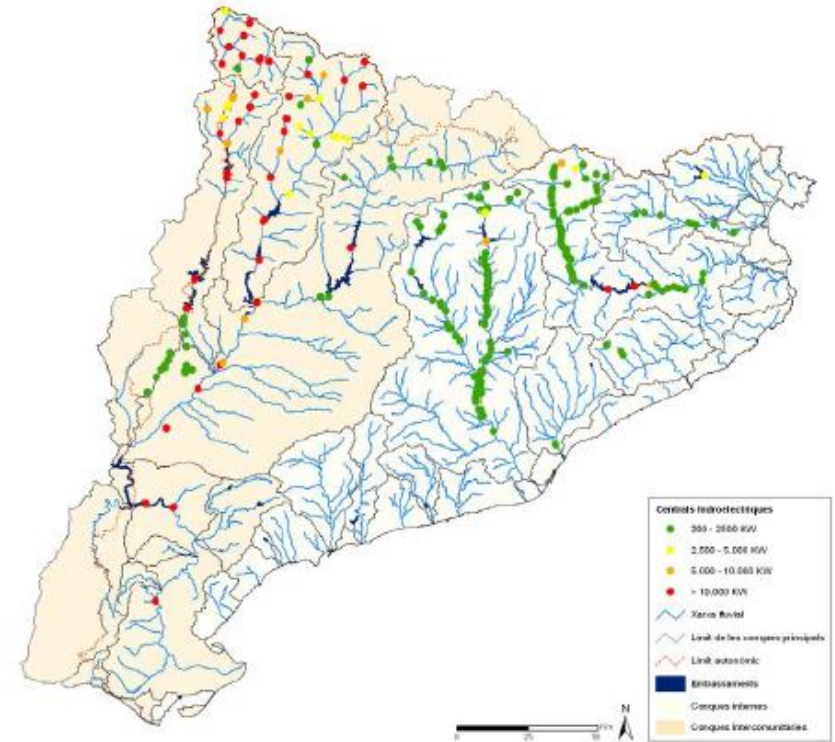


# Custodia fluvial, per a què?

## Rescloses



## Centrals hidroelèctriques



## IMPRESS 2019

Cobertura de la connectivitat fluvial:

<http://aca.gencat.cat/ca/laigua/proteccio-i-conservacio/restauracio-despays-de-ribera-i-connectivitat/connectivitat-fluvial/>

# Custòdia fluvial, per a què?

765 acords de custòdia

69 entitats de custòdia

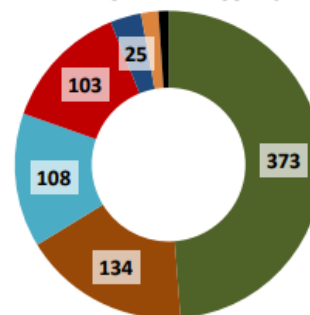
Km de DPH en conques internes catalanes en eixos principals: 1.800 km (ACA)

Km de DPH en conques espanyoles :en rius catalogats 65.559 km (CEDEX)

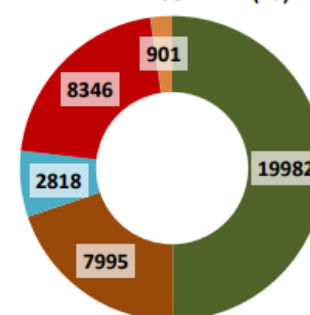
Font: VII Inventari d'acords i entitats de custòdia de Catalunya 2017. XCT

## ÀMBITS AFAVORITS PELS ACORDS

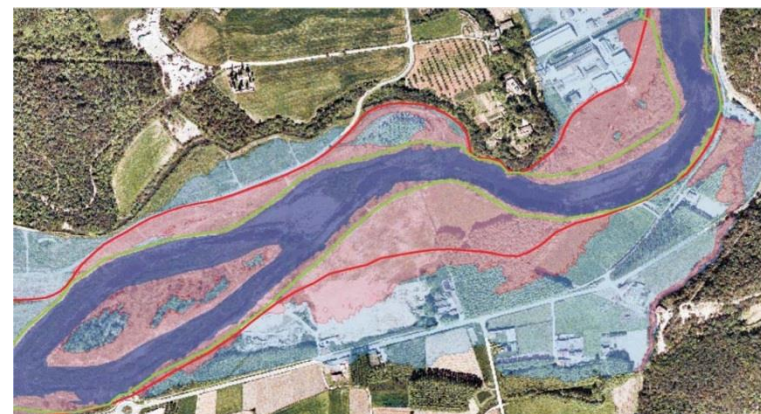
NOMBRE D'ACORDS



ÀREA COBERTA (ha)



■ FORESTAL  
■ FLUVIAL / ZONES HUMIDES  
■ MARÍ / COSTANER  
■ URBÀ  
■ AGRÍCOLA / RAMADER  
■ SENSE DADES  
■ PATRIMONI CULTURAL



Atermenament del DPH estimat segons el Reial Decret 638/2016, de 9 de desembre, pel que es modifica el Reglament del Domini Públic Hidràulic

# Tramitació

---

## Avantatges per les entitats:

- Es posa de manifest la **voluntat de conservar** un determinat espai i el compromís de l'administració de gestionar-lo.
- S'estableixen **reunions anuals** de seguiment.
- **Simplifica l'autorització** de les actuacions. No cal autorització per a cadascuna sinó que es fa un informe anual.
- Atorga **més puntuació** en subvencions per a la recuperació de rius i zones humides

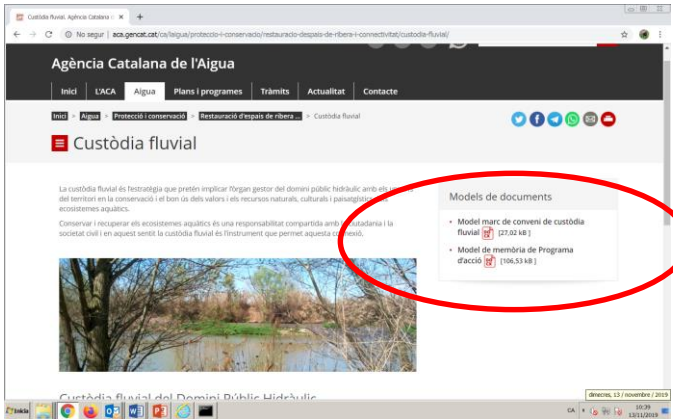
## FAQS

### Preguntes freqüents dels convenis de custòdia fluvial

---

Octubre de 2020

# Tramitació



## DIFUSIÓ I TRANSMISSIÓ EXPERIÈNCIES

Conveni signat

PdA per 4 anys, prorrogable

Comissió següent; informes anuals

## PROCEDIMENT ADMINISTRATIU DEL CONVENI

Subvenció per  
actuacions de  
recuperació de  
riberes i de  
millora de l  
estat ecològic  
en zones  
humides amb  
acords de  
custòdia

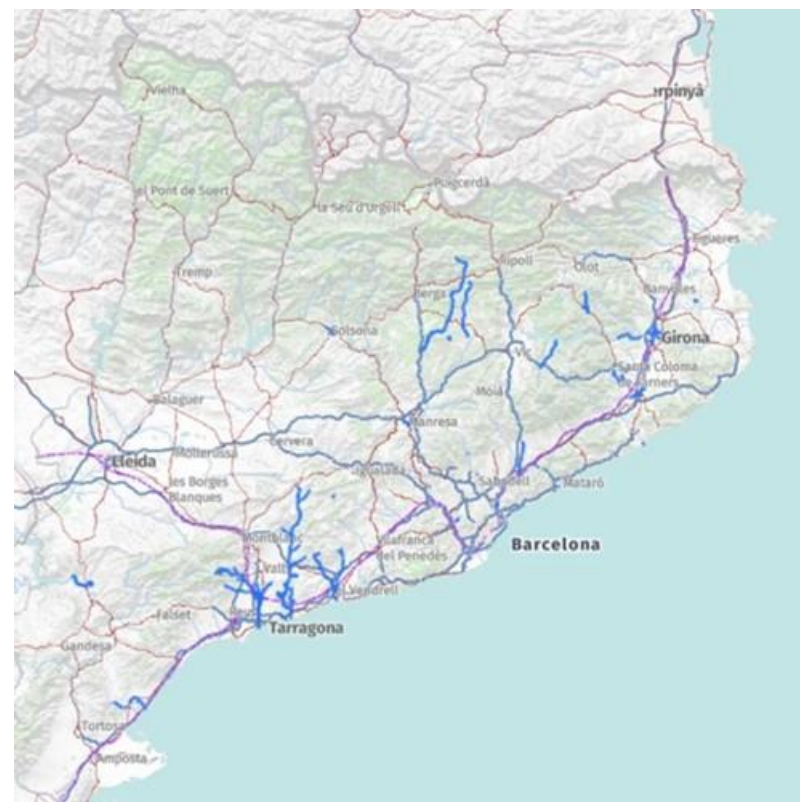
- Control eradicació d'espècies invasores
- Eliminació de residus
- Plantacions
- Actuacions geomorfològiques
- Actuacions per a la recuperació d'hàbitats fluvials
- Millora de la connectivitat fluvial i/o transversals
- Eliminació d'altres pressions a les riberes
- Actuacions de manteniment

## FINANÇAMENT

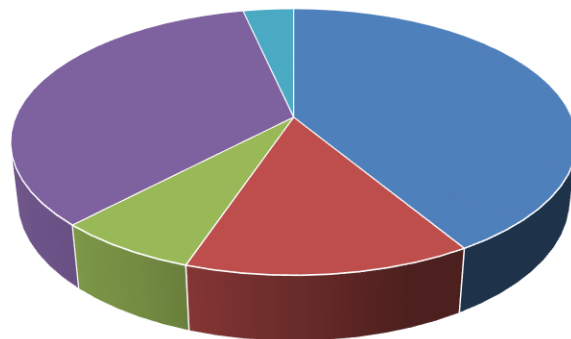
# Convenis de custòdia

| Any  | Nº Convenis | Pressupost subvencions |
|------|-------------|------------------------|
| 2018 | 5           | 499.999 €              |
| 2022 | 29          | 1.023.742 €            |
| 2024 | 30          | 4.000.000 €            |

[Visor](#) amb els trams amb convenis de custòdia



## TIPOLOGIA ACTUACIONS



- Conservació espai fluvial
- Gestió invasores
- Innovació i recerca
- Recuperació espai fluvial
- Recuperació zona humida



# Convenis de custòdia

## GIS de convenis de custòdia

## Fitxes descriptives per cada projecte



Actuacions de convenis de custòdia fluvial  
Actualització: desembre de 2020

## Custòdia del Ter – entre Sant Gregori i Bescanó



### El conveni

Conveni de custòdia fluvial entre el Consorci del Ter i l'Agència Catalana de l'Aigua en l'àmbit del riu Ter al seu pas per Sant Gregori i Bescanó. En el marc d'aquest hi ha un conveni de col·laboració amb els municipis de Sant Gregori i Bescanó. Vigència: 2019-2023.

### Zona d'actuació i característiques

Localització: Sant Gregori i Bescanó.

Conca/ àmbit: Ter/ Curs baix del riu Ter.

Massa d'aigua: Ter (codi 2000280). Estat ecològic: dolent, inferior a bo.

Figura de protecció: Massa d'aigua protegida com a zona sensible, per hàbitats, espècies, espècies captació d'aigua destinada al consum humà i per a usos recreatius, i part de la Xarxa Natura 2000 ZE de protecció.

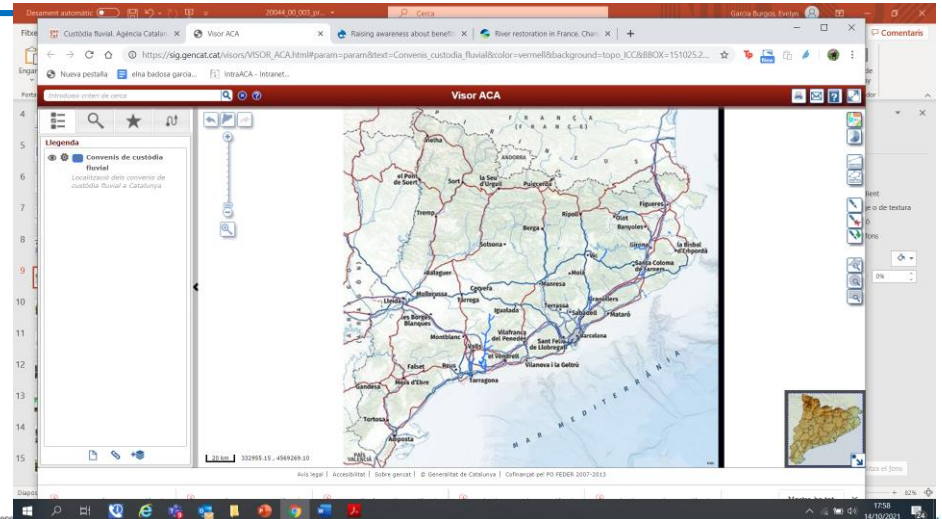
Descripció: El tram del Riu Ter sota custòdia es caracteritza per presentar un paisatge en mosaic forment un entorn immediat, amb alguns nuclis de població propers.

### Objectius principals del conveni de custòdia

1. Recuperar, gestionar i conservar els valors naturals, culturals i paisatgístics de l'entorn i controlar la contaminació.
2. Millorar la diversitat, la regeneració, l'estructura i la composició dels hàbitats fluvials i la biodiversitat de la tortuga d'estany (*Emys orbicularis*).
3. Regular els usos públics i millorar la connectivitat fluvial.

### Els valors de l'espai

**Flora i vegetació:** Destaquen espècies de flora com el marcòlic vermell (*Lilium martagon*) i el lili de l'herbassars (*Callitriche-Batrachion*) i els herbassars nitròfils del *Chenopodium rubri* i del *Bic Fauna:* Destaquen espècies protegides a Catalunya com la llúdrega (*Lutra lutra*), gairebé amenaçada, (*Ixobrychus minutus*), l'argó roig (*Ardea purpurea*) i la tortuga d'estany (*Emys orbicularis*).



Actuacions de convenis de custòdia fluvial  
Actualització: desembre de 2020

## Mapa de l'àmbit del conveni de custòdia fluvial

Massa d'aigua: 2000280



## Actuacions de conservació

Les actuacions són les indicades al mapa en cas d'existir localització exacta:

1. Regulació d'usos públics amb elements dissuasius, instal·lació de passeres i baranes i la connexió entre itineraris existents.
2. Redacció d'un informe de connectivitat, el seu projecte i la seva execució.
3. Construcció de la rampa de peixos a l'entorn de la resclosa Pilastra.
4. Eliminació de residus sòlids i desbrossades selectives i aclandres per millorar els boscos i hàbitats de ribera.
5. Control i reducció de la proliferació d'espècies invasores (plantes invasores, cranc de riu americà, tortugues exòtiques, etc.).
6. Repoblament de la tortuga d'estany (*Emys orbicularis*) i millores del seu hàbitat
7. Instal·lació de caixes-niu per ocells i ratpenats i adequació d'un refugi per a ratpenats a la casa de comportes de la séquia Monar i manteniment i creació d'hàbitats d'amfibis.



Riu Ter al seu pas entre Sant Gregori i Bescanó. Font: Programa d'acció i Consorci del Ter.

## Seguiment de les actuacions

- Seguiment de l'estat ecològic i de biodiversitat amb l'Índex de Qualitat del Bosc de Ribera i de connectivitat fluvial, seguiment de la tortuga d'estany (*Emys orbicularis*) i de l'evolució de la vegetació de ribera i els hàbitats.
- Avaluació de l'ús públic de l'espai: millores d'equipaments, inversió, etc.
- Avaluació de la comunicació i difusió amb el nombre d'activitats, participants, etc.

## Més informació

[Consorci del Ter](#), [Xarxa per a la Conservació de la Natura](#) i [Agència Catalana de l'Aigua](#).

# Custòdia al riu Congost

*Ajuntament de Granollers, Franqueses i Canovelles ACA*



## Recuperació de riberes

- Eliminació d'invasores: robínies, canyars
- Recuperació ecològica d'alberedes
- Seguiment de la biodiversitat
- Millora de la complexitat de les riberes
- Millora dels sobreixidors amb plantes aquàtiques



## Millora de la connectivitat

- Actuacions d'enderrocament d'estructures transversals
- Retranqueig esculleres que delimiten el canal d'aigües baixes
- Eliminació endegament aigües altes
- Monitorització dels canvis geomorfològics i de la fauna aquàtica

# Convenis de custòdia

**Inici conveni:** març 2020

**Duració:** 4 anys i prorrogat 4 anys més



Actuacions de convenis de custòdia fluvial

Actualització: desembre de 2020

## Mapa de l'àmbit del conveni de custòdia fluvial

Massa d'aigua: 1000340



## Actuacions de conservació

1. Millorar la connectivitat amb l'eliminació d'estructures
2. Recuperar els hàbitats de ribera, eliminació de la canya i plantació d'espècies autòctones.
3. Realitzar polítiques de gestió fluvial actives i governança participativa.



Riu Congost. Font: Ajuntament de Granollers

## Seguiment de les actuacions

- Seguiment de la recuperació d'hàbitats, especialment vemedes.
- Valoració dels canvis en la geomorfologia fluvial
- Seguiment de l'evolució de les espècies invasores.
- Seguiments anuals d'espècies animals i vegetals.

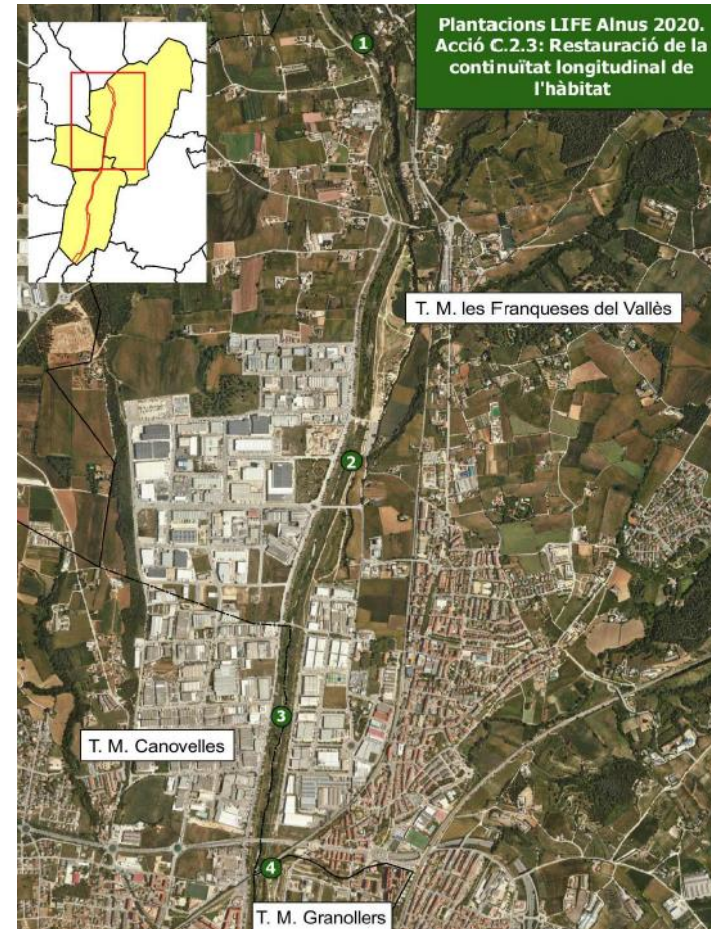
## Més informació

[Ajuntament de les Franqueses del Vallès](#), [Ajuntament de Granollers](#), [Ajuntament de Canovelles](#), [Xarxa per a la Conservació de la Natura](#) i [Agència Catalana de l'Aigua](#).

# Convenis de custòdia



-Actuacions subvencionades:  
41.657,1519€ (2020-2023)  
-Actuacions dins Projecte LIFE  
ALNUS



# Custòdia al riu Cardener

*Ajuntament de Manresa, ACA*



## Recuperació de riberes i qualitat de l'aigua

- Eliminació d'invasores: robínia, canyars
- Recuperació ecològica d'alberedes
- Seguiment de la biodiversitat
- Minimització dels sòlids dels sobreexidors

## Millora de la connectivitat

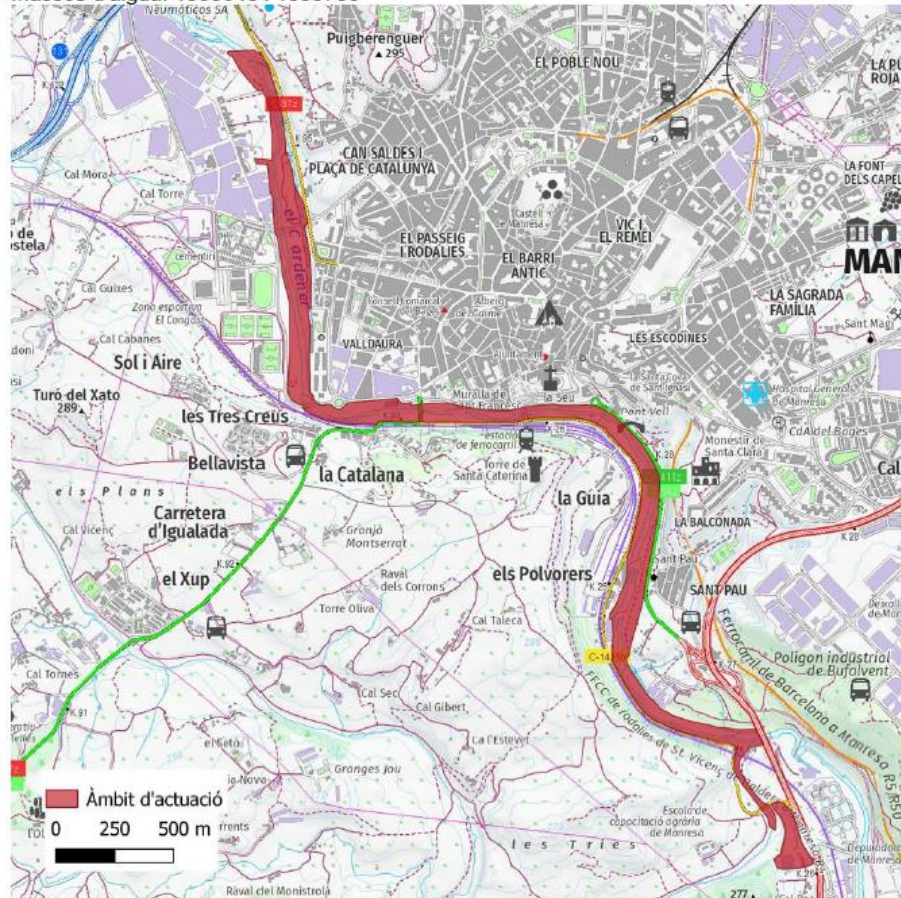
- Actuacions d'enderrocament d'estructures transversals
- Priorització de connectors
- Monitorització dels canvis geomorfològics i de la fauna aquàtica



# Convenis de custòdia

## Mapa de l'àmbit del conveni de custòdia fluvial

Masses d'aigua: 1000640 i 1000700



## Actuacions de conservació

1. Eliminació d'espècies invasores, plantació d'espècies de ribera i renaturalització a la zona de Can Poc Oli.
2. Col·locació de xarxes de retenció en alguns sobreexidors i arranjamet de pèrdues del col·lector enlirat al seu pas per Sant Pau.
3. Retirada de la carpa del riu i eliminació de l'estructura transversal a la riera Rajadell.
4. Col·locació de panells informatius i caixes niu.



Plantació d'espècies de ribera i anellament d'ocells. Font: Ajuntament de Manresa

Planta

## Seguiment de les actuacions

- Control visual de l'efectivitat de l'eliminació d'espècies invasores i de la supervivència de les plantacions realitzades.
- Valoració de la millora de la biodiversitat a través de cens de plantes i ocells.
- Quantificació dels residus retinguts per les xarxes.
- Censos bianuals d'espècies per avaluar la connectivitat del riu.
- Comptatges d'usuaris de l'espai i d'assistents als tallers i activitats.

## Més informació

Ajuntament de Manresa, Xarxa per a la Conservació de la Natura i Agència Catalana de l'Aigua.

# Convenis de custòdia



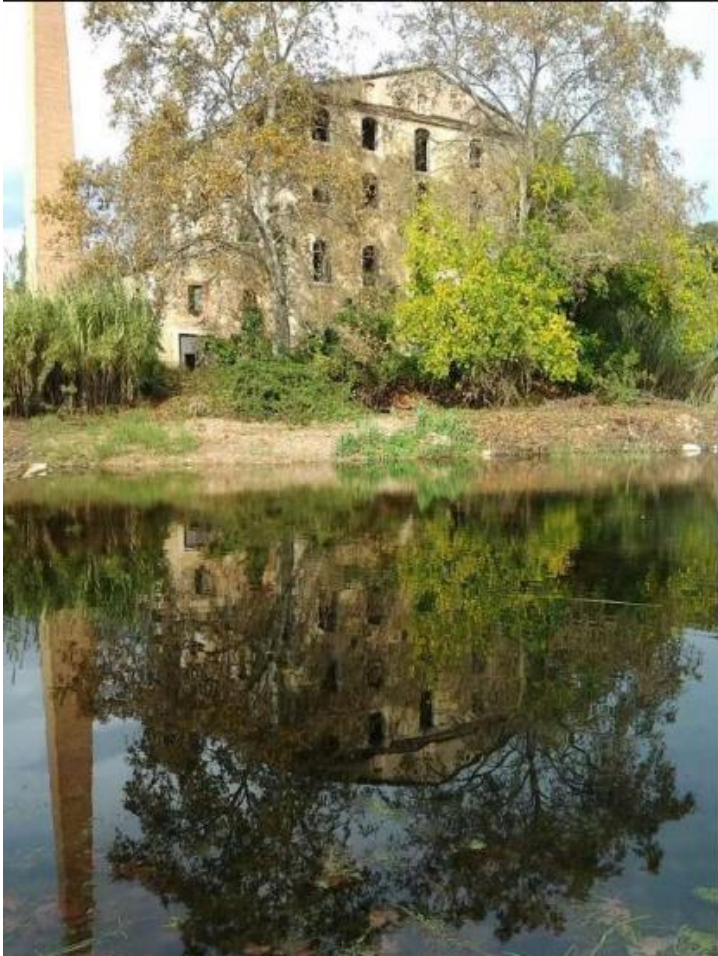
**Inici conveni: setembre 2021**  
**Duració: 4 anys**



**Actuació  
subvencionada:  
90.154,77€ (2020-2023)**

# Custòdia al riu Gaià

*Associació La Sínia, ACA*



*Font: Associació mediambiental la Sinia*

## Recuperació de la zona humida de la resclosa de la Fàbrica al municipi del Catllar

- Col·laboració econòmica de Repsol amb actuacions d'eliminació d'espècies invasores i recuperació de vegetació de ribera
- Actuacions de millora de la capacitat hidràulica de la resclosa
- Reintroducció de tortugues de rierol

## Recuperació ambiental del tram de la desembocadura del Gaià

- Actuacions d'eliminació d'espècies invasores i recuperació de vegetació de ribera
- Millora de l'ús social
- Seguiment de la fauna i flora aquàtica



# Custòdia al riu Gaià

## Com puc participar-hi? El voluntariat

En la tasca de conservació i difusió dels valors naturals i socials del riu Gaià, el voluntariat ambiental esdevé un pilar del projecte de custòdia i també de la nostra entitat. Les activitats de voluntariat es van acompanyant en cada moment, a les necessitats concretes de l'espai en actiu. L'acció voluntària de totes aquestes persones ens permet tirar endavant accions i projectes que no serien possibles sense aquesta col·laboració. Actualment, també hi ha vinculades a l'entitat diverses associacions i col·lectius amb els quals duem a terme accions conjuntes.



Si voleu fer-vos voluntaris o rebre informació:  
voluntariat@riugaià.cat



**Inici conveni: 2016**  
**Duració: 4 anys i prorrogat 4 anys més**

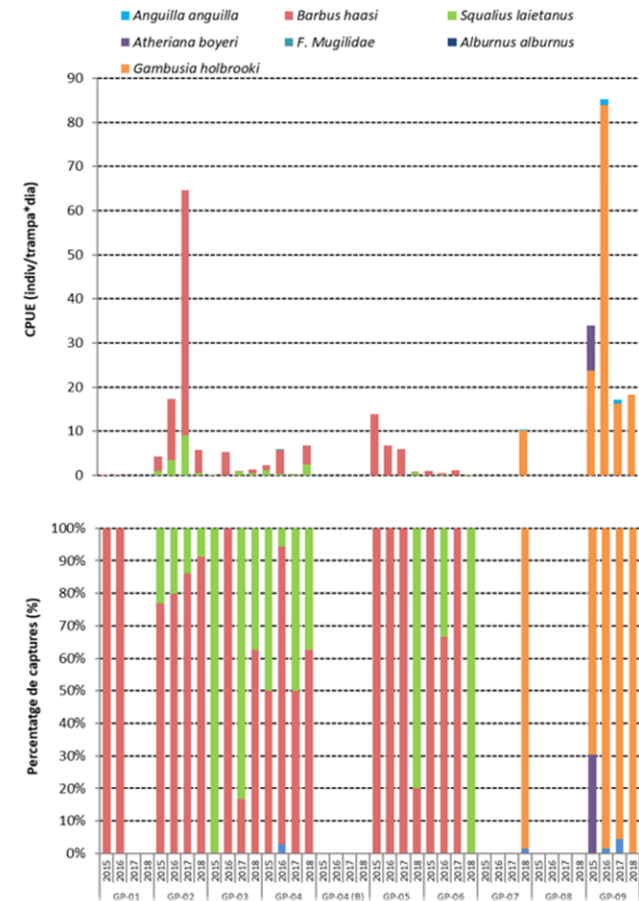
## El Gaià, custòdia de territori

L'Associació Mediambiental la Sínia promou un projecte de custòdia del territori, dins de l'àmbit fluvial del curs baix del riu Gaià i del seu afluent, el torrent de Vespeta o de Salomó. Els principals objectius són la recuperació de la biodiversitat, la difusió dels valors naturals del riu Gaià i la implicació i participació dels seus habitants a través del voluntariat.

S'entén per Custòdia del Territori el conjunt d'estratègies, accions i tècniques jurídiques la finalitat de les quals és la implicació dels propietaris i usuaris del territori en la conservació dels valors i l'ús responsable dels recursos naturals, culturals i paisatgístics. L'objectiu d'aquest programa és donar impuls a la custòdia del territori de l'àmbit del riu Gaià, mitjançant l'ablicació d'acords, pactes o convenis que facilitin l'execució de mesures de conservació de líniques públiques i privades.

**El Gaià,**  
custòdia de territori

Més informació:  
aigua@riugaià.cat  
935 486 116

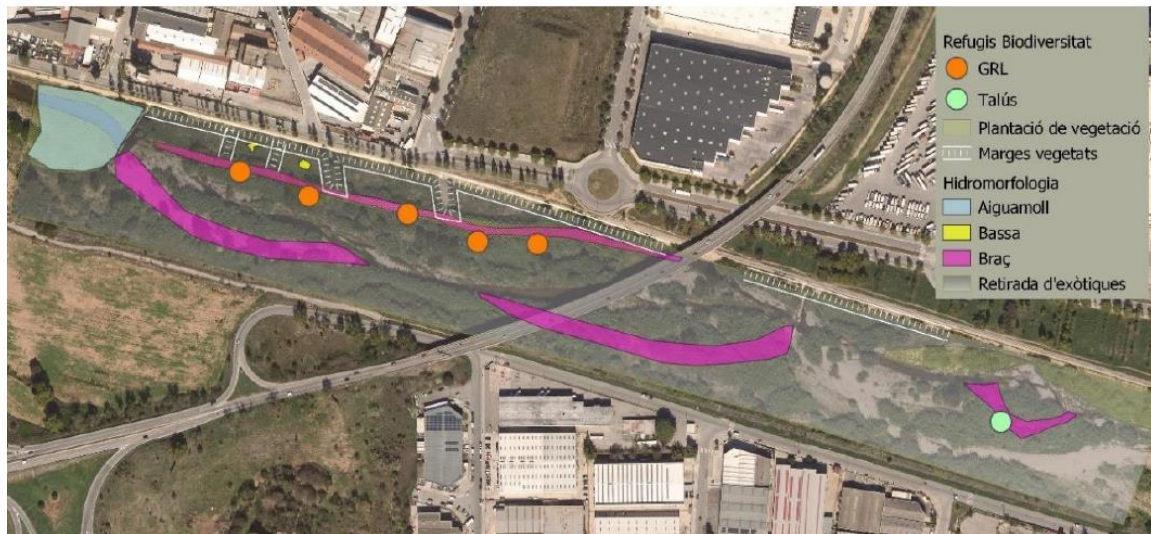


Font: Empesca't. Associació mediambiental la Sínia



# Actuació al Ripoll. Montcada i Reixach.

| Secció 1                                       | Secció 2   | Secció 3   |
|--|--|--|
| Zona humida fluvial<br>6.554,44 m <sup>2</sup> | Recuperació ecològica de la ribera<br>22.972,46 m <sup>2</sup> | Rehabilitació hidromorfològica<br>95.229,63 m <sup>2</sup> |



**Pressupost actuació: 120.000 €**  
**Duració: 20 mesos**  
finals 2024-2025

- Eliminació d'invasores: canyars i creació nuclis riberes
- Creació de basses per anfibis i hàbitats amb fusta morta
- Retirada estructures
- Millora funcionalitat braç secundari

# Algunes consideracions



- Millora de la **percepció local social** del medi fluvial un cop finalitzat el projecte
- Implicació de diferents **agents socials** per un projecte comú
- Millora del **seguiment** de la qualitat del medi i de la eficiència de les actuacions
- **Dinamització** d'un sector econòmic a l'alça
- **Integració** de grups socials amb manca d'oportunitats
- Reforç del **valor ambiental** d'aquests espais millorant alguna component de l'ecosistema
  - Augment de la biodiversitat
  - Millora de la inundabilitat
  - Augment de la connectivitat lateral
  - augment de l'heterogeneïtat d'hàbitats
- Laboratori per a l'**innovació i avaluació** dels resultats

---

# Gràcies per la vostra atenció

## Agència Catalana de l'Aigua

Web: [aca.gencat.cat](http://aca.gencat.cat)

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

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

Facebook: [facebook.com/aiguacat](https://facebook.com/aiguacat)

YouTube Canal ACA

