

# INFORME

## Fase de mesures

---

Taula 1. Qualitat hidromorfològica i restauració fluvial

Àmbit: GIRONA

Novembre de 2020



Procés de participació del 3r cicle de la planificació hidrològica (2022-2027)

## **Crèdits**

Agència Catalana de l'Aigua.

Iniciatives i Dinàmiques Comunitàries S. L.

# Índex

|       |  |    |
|-------|--|----|
| 1     | Presentació .....  | 4  |
| 2     | Aportacions .....  | 5  |
| 2.1   | Del nucli territorial de Girona .....  | 5  |
| 2.1.1 | Implantació de cabals de manteniment i gestió de sediments.....                        | 5  |
| 2.1.2 | Rehabilitació morfològica dels rius.....   | 7  |
| 2.1.3 | Rehabilitació morfològica de zones humides .....                                       | 9  |
| 2.1.4 | Millora i protecció del litoral i les aigües costaneres i regulació de la navegació .. | 10 |
| 2.2   | Mesures genèriques.....  | 12 |
| 2.2.1 | Implantació de cabals de manteniment i gestió de sediments.....                        | 12 |
| 2.2.2 | Rehabilitació morfològica dels rius.....   | 12 |
| 2.2.3 | Rehabilitació morfològica de zones humides .....                                       | 13 |
| 2.2.4 | Control i mitigació d'espècies invasores .....   | 14 |
| 2.2.5 | Millora i protecció del litoral i les aigües costaneres i regulació de la navegació .  | 15 |
| 2.2.6 | Protecció d'aqüífers .....   | 18 |
| 2.3   | Participants .....   | 19 |
| 2.4   | Valoració de la sessió .....   | 20 |

# 1 Presentació

L'Agència Catalana de l'Aigua (ACA) està implementant el procés participatiu amb relació a la tercera fase, fase de mesures, del 3a cicle de la planificació hidrològica. Aquesta planificació es l'eina per millorar l'estat ecològic de les masses d'aigua dels nostres rius, aigües subterrànies i costaneres, tal com diu la Directiva Marc de l'Aigua.

El context provocat per la Covid -19 ha provocat la conversió de les sessions presencials previstes inicialment en sessions en línia. Aquest informe correspon a la sessió realitzada al nucli territorial de Girona, que compren les conques del rec Madral, rec Sirvent, el Daró, la Muga, el Fluvià, el Ter, rieres del Cap de Creus, rieres del Montgrí-Empúries, rieres del Cap de Begur-Lloret de Mar.

La sessió va tenir lloc el dia 2 de novembre de 2020, de 18 a 20.30 hores. Els objectius eren realitzar observacions i aportacions amb relació a les mesures proposades per l'ACA a l'Esborrany del Pla de Mesures, així com proposar noves mesures que no contemplades en aquest eix temàtic.

La Taula de Qualitat hidromorfològica i restauració va debatre el programa de mesures per l'assoliment dels següents objectius ambientals:

- Implantació de cabals de manteniment i gestió de sediments
- Rehabilitació morfològica dels rius i de zones humides
- Control i mitigació d'espècies exòtiques i invasores
- Millora i protecció del litoral i les aigües costaneres i regulació de la navegació
- Reducció de la sobreexplotació en les aigües subterrànies

El document presenta les mesures amb les aportacions realitzades per blocs temàtics. En primer terme es presenten les observacions i propostes de mesures d'aquelles mesures específiques per a les conques del nucli territorial de Girona, i seguidament aquelles mesures genèriques susceptibles d'aplicació a qualsevol conca. En els casos en que amb relació a una observació realitzada per les persones participants hi ha comentaris o aclariments per part dels referents o professionals de l'ACA participants, aquesta es presenta en cursiva.

## 2 Aportacions

### 2.1 Del nucli territorial de Girona

#### 2.1.1 Implantació de cabals de manteniment i gestió de sediments

Els cabals ambientals no són en si una finalitat sinó una eina per assolir el bon estat dels rius. S'ha avançat en la seva implantació ja que en aquest moment són una obligació que han de respectar tots els aprofitaments d'aigües superficials. S'ha treballat intensament en el procés de concertació amb els titulars, així com en el control del compliment, s'han publicat subvencions, i en breu s'iniciaran els treballs de seguiment dels efectes en el medi. Les mesures que es plantegen en el tercer cicle representen una continuïtat de les mesures ja iniciades, ja que requereixen més d'un cicle de 6 anys per a poder ser implantades i per a comprovar-ne els efectes.

En relació a la gestió dels sediments, s'han impulsat treballs que acabaran a finals de 2020 i serviran per establir les línies futures de treball a seguir.

|        |   |     |           |
|--------|---|-----|-----------|
| A1.005 | <ul style="list-style-type: none"> <li>Complement dels cabals necessaris des de l'ERA del Prat de Llobregat per al compliment dels cabals de manteniment al tram final del riu Llobregat</li> </ul> | ACA | Llobregat |
|--------|---|-----|-----------|

#### APORTACIONS

##### Observacions

- Acord en que les mesures que ajudin a mantenir els cabals ambientals són molt necessàries. En aquest sentit, les accions al riu Llobregat que millorin el cabal del Ter es valoren molt positivament.
- Cal tenir present les mesures del cabal ambiental a la Muga per garantir que té el flux d'aigua adient.
- Hi ha qui valora, però, que en general les mesures que es proposen són petites, amb poca transcendència o impacte en el medi, i que una mesura clau és la obligació d'establir els cabals ambientals a totes les conques del país.
- És important millorar el drenatge perquè això afecta a la qualitat de les masses d'aigua i per tant també a la fauna i la flora dels ecosistemes.
- És important assegurar tots els flux d'aigua i mantenir la continuïtat a tot el riu, salvant

preses, rescloses, etc. que provoquen que es perdin varietats d'espècies i alteren els ecosistemes. Tot i això apareixen diferents posicionaments pel que fa a la importància o la necessitat de mantenir les hidroelèctriques:

- Unes persones consideren que com menys millor per alterar el mínim possible els rius.
- Unes altres persones valoren que també tenen un paper necessari en la mesura que aporten una energia, i per tant cal buscar el punt d'equilibri entre mantenir el cabal ambiental i generar energia hidroelèctrica que es considera néta.
- S'apunta que el fet que hi hagi diferents gestors d'una mateixa conca no ajuda a la gestió dels rius. Es posa com exemple la Muga, que treballa especialment les mesures des de la part baixa, però no té en compte totes les parts implicades des de la seva capçalera. *En aquest sentit, aclarir que l'organització de l'ACA és per conques i per tant hi ha un únic gestor de conca.*

### Nova mesura

- Amb relació als sediments, necessitat de **crear una Xarxa de Control dels Sediments**, per poder analitzar la situació, l'evolució, i preveure les diferents situacions que es poden anar produint.

En aquesta línia, s'observa que el Glòria ha generat un abans i un després amb relació a la gestió de l'aigua, i en especial al tema dels sediments. S'ha posat de manifest la necessitat de gestionar els sediments en episodis com aquest, perquè s'han generat sediments que abans no hi eren i cal gestionar-los. Amb molta sedimentació, la làmina d'aigua pot quedar molt limitada, i això malmetre la fauna i provocar un creixement expansiu de determinades espècies de flora, com per exemple, passa al riu Fluvià.

Es produeixen un gran volum de sediments que cal analitzar i valorar quins es retiren i quins es mantenen, en aquests punt hi ha diferents opinions o perspectives:

- Hi ha qui valora que l'acumulació d'alguns sediments generen un ecosistema que pot ser beneficiós per alguna fauna i flora.
- Altres no tenen tant clar que s'hagin de mantenir alguns dels sediments que el riu va arrossegar.

Tot i això, també es valora positivament un episodi com el Glòria perquè una riuada d'aquestes característiques mostra i explica el que el riu Ter és ("el Ter es va explicar") mostrant com ha de ser al llarg de tot el seu recorregut, on potser hi ha la necessitat de disposar de 200 metres d'amplada o de bosc de ribera. I deixar els espais perquè el riu els ocupi, no intentant adaptar el riu als nostres interessos, sinó nosaltres als interessos del riu, així com adaptar els pobles i les carreteres al que pot ser el riu, perquè sinó igualment el riu ocuparà l'espai que hagi d'ocupar. El que el Glòria es va endur no s'hauria de tornar a posar.

Finalment, s'assenyala que un riu regulat ha de ser gestionat de manera molt diferent

a un riu no regulat. En aquest sentit, es destaca que el riu Ter és un riu molt regulat.

## 2.1.2. Rehabilitació morfològica dels rius

Pel que fa a la rehabilitació morfològica en rius, en aquest cicle es van dur a terme els treballs de prioritització dels trams d'intervenció en totes les conques. Els resultats es van sotmetre a informació i votació a través de la web de l'ACA, i han suposat el punt de partida per a la redacció de diversos projectes que estan en marxa, i que s'executaran els propers anys. També s'ha donat un impuls a la custòdia fluvial mitjançant les subvencions, en una línia que tindrà continuïtat els propers anys. A nivell de continuïtat fluvial, l'ACA dins les seves competències segueix impulsant la construcció de connectors i l'eliminació de les estructures fora d'ús.

|           |  |     |        |
|-----------|--|-----|--------|
| A2.039.01 | ▪ Millora ecològica de la riera de Calonge des de la urbanització de Vilanova de Cabanyes fins al creuament amb la C-31  | ACA | Rieres |
| A2.042.01 | ▪ Recuperació del sistema inferior de terrasses del Baix Ter (T0-T0'), des del Congost fins els Arenys. Tram I (Fase I)  | ACA | Ter    |
| A2.042.02 | ▪ Recuperació del sistema inferior de terrasses del Baix Ter (T0-T0'), des dels Arenys fins a les Ribes. Tram II   | ACA | Ter    |
| A2.042.03 | ▪ Recuperació del sistema inferior de terrasses del Baix Ter (T0-T0'), des de les Ribes fins a la Closa, a la partida de Feixes Nouvàries. Tram III                                | ACA | Ter    |
| A2.042.04 | ▪ Recuperació del sistema inferior de terrasses del Baix Ter (T0-T0'), des de la Closa, a la partida de Feixes Nouvàries, fins al creuament amb la GIV6424, a Sobrànigues. Tram IV | ACA | Ter    |
| A2.042.05 | ▪ Recuperació del sistema inferior de terrasses del Baix Ter (T0-T0'), des del molí de la Barca fins a Colomers (Cota 25 i la Planiola). Tram V (Fase I)                           | ACA | Ter    |
| A2.042.06 | ▪ Recuperació del sistema inferior de terrasses del Baix Ter (T0-T0'). Meandre de Colomers (marge dret). Tram VI.  | ACA | Ter    |
| A2.042.07 | ▪ Recuperació del sistema inferior de terrasses del Baix Ter (T0-T0'), des de la resclosa de Colomer fins l'Illa d'Avall (partida de els Molinots). Tram VII                       | ACA | Ter    |
| A2.042.08 | ▪ Recuperació del sistema inferior de terrasses del Baix Ter (T0-T0') a l'Illa d'Avall. Tram VIII  | ACA | Ter    |
| A2.042.09 | ▪ Recuperació del sistema inferior de terrasses del Baix Ter (T0-T0') des de l'illa d'Avall fins a la C-851, a Verges. Tram IX   | ACA | Ter    |
| A2.043.01 | ▪ Restauració ecològica de l'espai fluvial dels Meandres del Fluvià (Sant Pere Pescador)   | ACA | Fluvià |
| A2.043.02 | ▪ Restauració ecològica de l'espai fluvial de la corba del Salt del Barat. Riu Fluvià  | ACA | Fluvià |
| A2.043.03 | ▪ Millora ecològica de l'espai fluvial del riu Fluvià des de l'assut de Ventallò fins al creuament amb la GI-622   | ACA | Fluvià |
| A2.044.01 | ▪ Restauració ecològica de l'espai fluvial del riu Llobregat d'Empordà a la Lloganya   | ACA | Muga   |
| A2.044.02 | ▪ Millora morfofodinàmica i dels hàbitats de la Muga entre la C-252 i  | ACA | Muga   |

|           |   |     |      |
|-----------|---|-----|------|
|           | Mas Alberní   |     |      |
| A2.044.03 | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Recuperació ecològica del riu Manol al seu pas pel nucli de Figueres, des del pas sota la N-IIa fins al Palol</li> </ul> | ACA | Muga |

## APORTACIONS

### Observacions i noves mesures

- S'apunta que, sense entrar en aspectes molt tècnics, el Glòria també ha provocat un abans i un després també en temes de rehabilitació morfològica dels rius. Perquè s'ha comprovat que cal donar un marge per a la gestió de les baixades de l'aigua preservant la protecció del riu, però identificant els diferents escenaris i gestió de l'energia i volum d'aigua, reflexionant amb relació a mesures com:
  - Estratègies de laminació de l'aigua, etc.
  - Les terrasses poden ser un element de protecció contra inundacions. En aquest sentit, s'assenyala que cal **afegir la recuperació de terrasses del Ter també després de Verges**.
  - El bosc de ribera en el passat tenia la seva funció, però s'ha d'analitzar la seva funcionalitat i adaptar-la a la situació actual.
  - La restauració de les planes fluvials són necessàries, així com **fer mesures per identificar els espais per poder planificar actuacions** per evitar problemes posteriors.
  - **Crear més rescloses**. Si bé aquesta mesura té diferents punts de vista:
    - Hi ha qui considera que s'ha de preservar el riu com era mantenint al màxim el seu estat natural (postura conservacionista o ecologista).
    - Hi ha qui considera que cal adaptar el riu a les necessitats actuals però preservant el medi ambient i els ecosistemes.
    - Hi ha qui considera que cal modificar el riu als interessos actuals.
  - Neteja de les lleres dels rius. Si bé, en aquesta mesura tampoc hi ha acord:
    - Hi ha persones partidàries de "netejar" les lleres dels rius.
    - Hi ha qui considera que no s'han de retirar els elements naturals dels rius.

En aquest punt, hi ha qui considera que el Glòria és un exemple d'allò que pot passar si no hi ha una "*bona neteja*" dels rius, però hi ha una queixa històrica del manteniment de les lleres (tot i com ja s'ha assenyalat hi ha diferents interpretacions d'aquest manteniment - neteja).

En altres casos hi ha qui valora correcte que s'hagin tret els arbres caiguts i arrossegats pel Glòria, però pot ser en algun cas concret s'han tret arbres que estaven bé.

- En tot cas, s'assenyala la importància de **preservar la connectivitat de flux del riu i**



**la seva continuïtat per a la fauna.** En aquest mateix sentit, els connectors de peixos tenen efectes molt diversos en funció de cada zona, en alguns casos té un gran efecte i en altres en té molt poc. Per aquest motiu, cal analitzar cada cas i planificar de manera eficient i efectiva adaptant les intervencions a cada medi i context. I si es donen ajudes o subvencions en intervencions d'aquest àmbit, realitzar un seguiment i una anàlisi del seu impacte per valorar-ne la utilitat i/o el manteniment o no de les subvencions en cada cas.

- També s'apunta que **les escales de peixos es facin adaptant-les també a la navegabilitat**, perquè fer els rius navegables també és una manera de donar-los a conèixer, sensibilitzar a la ciutadania i preservar el medi natural en general, i els rius en concret.
- Un altre element a tenir en compte a l'hora de valorar les mesures necessàries a implementar és **valorar les diferents característiques de cada zona fluvial, des de zones més urbanes a zones més rurals, zones més densament construïdes i zones menys construïdes**, etc.
- S'observa que cal valorar els cabals de retorn, i tenir present que en els mapes d'inundacions de fa 100 anys l'aigua del Ter va arribar a Corçà, i per tant, cal ser rigorós en els temes de planificació per mantenir el que tenim.

### 2.1.3. Rehabilitació morfològica de zones humides

En les zones humides caldrà dur a terme els treballs de prioritització a nivell de restauració, programats per al tercer cicle de planificació. Però l'ACA està redactant un projecte a Sils i un altre a les Filipines i el Remolar del Delta del Llobregat.

|        |  |                             |        |
|--------|--|-----------------------------|--------|
| A3.007 | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Millora i adequació de la vegetació a l'entorn de les Basses d'en Broc i Aiguamoixos de la Déu Vella</li> </ul> | Parc Nat., DGMMN            | Fluvià |
| A3.014 | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Monitoratge de les entrades i sortides d'aigua dels canals d'alimentació de la Moixina</li> </ul>               | Parc Natural de la Garrotxa | Fluvià |

## APORTACIONS

### Observacions

- Hi ha un gran acord en recuperar les zones humides del Baix Ter.

## 2.1.4. Millora i protecció del litoral i les aigües costaneres i regulació de la navegació

De nou és un àmbit en el que les competències principals no corresponen a l'ACA sinó a altres organismes amb els quals col·labora. Les funcions de l'ACA estan molt centrades en el control de la qualitat de les aigües de bany i del medi en general, i en aquest sentit estaven plantejades les mesures. El tercer cicle representarà una continuïtat en les mesures que no s'hagin pogut executar fins ara.

|               |  |  |  |
|---------------|--|--|--|
| <b>A5.014</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Neteja i millora de la senyalització del sistema dunar de la platja de la Rubina, a Castelló d'Empúries</li> </ul>  | Servei de Costes de la DG d'Ordenació del Territori i Urbanisme-DTES | Muga   |
| <b>A5.016</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Instal·lació de captadors eòlics de sediment com a mesura de recuperació del cordó dunar, abalisament perimetral i de dos accessos a la platja de l'Estartit</li> </ul> | Servei de Costes de la DG d'Ordenació del Territori i Urbanisme-DTES | Ter  |
| <b>A5.033</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Condicionament i recuperació de les dunes litorals a les platges de Pals</li> </ul>   | Servei de Costes de la DG d'Ordenació del Territori i Urbanisme-DTES | Rieres Costa Brava   |
| <b>A5.034</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Escullera de protecció de la duna litoral a Sant Martí d'Empúries</li> </ul>  | Servei de Costes de la DG d'Ordenació del Territori i Urbanisme-DTES | Rieres del Montgrí-Empúries  |
| <b>A5.062</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Estudis tècnics i gestió del litoral (Girona, Barcelona i Tarragona)</li> </ul>   | Direc. Gral de Sostenibilitat de la Costa i el Mar (MAGRAMA)         | Totes les conques  |
| <b>A5.064</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Obres de reposició i conservació del litoral (Girona)</li> </ul>  | Direc. Gral de Sostenibilitat de la Costa i el Mar (MAGRAMA)         | Rieres del cap de Creus, la Muga, Rec Sirvent, el Fluvià, Rieres del Montgrí-Empúries, el Ter, el Darò, rieres del cap de Begur-Blanes, la Tordera |
| <b>A5.065</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Control de la regressió de la costa a Girona</li> </ul>   | Direc. Gral de Sostenibilitat de la Costa i el Mar (MAGRAMA)         | Rieres del cap de Creus, la Muga, Rec Sirvent, el Fluvià, Rieres del Montgrí-Empúries, el Ter, el Darò, rieres del cap de Begur-Blanes, la Tordera |
| <b>A5.073</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Control de la qualitat de l'aigua de mar als ports de Llançà, el</li> </ul>   | Ports de la Generalitat  | Rieres del Cap de Creus, rieres del Montgrí-Empúries, el Ter, rieres del   |

|               |   |     |   |
|---------------|---|-----|---|
|               | Port de la Selva, Roses, l'Escala, l'Estartit, Palamós, Sant Feliu de Guíxols, Blanes, Arenys de Mar, Vilanova i la Geltrú, Cambrils y l'Ametlla de Mar   |     | cap de Begur-Blanes, rieres del Maresme, riera del Garraf, rieres del Baix Camp, rieres de Calafat-golf de Sant Jordi |
| <b>A7.021</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Estudi de l'abast del barranquisme al DCFC, dels possibles impactes sobre hàbitats i espècies, i de les possibles interaccions amb altres usuaris del riu</li> </ul> | ACA | Totes les conques   |

## APORTACIONS

### Observacions

- Amb relació a la navegació en zones fluvials, s'apunta que es podria **fer una major tasca de suport** perquè es destaca que això també **ajuda a promoure una major sensibilització de la ciutadania vers el medi i el riu.**

## 2.2 Mesures genèriques

### 2.2.1. Implantació de cabals de manteniment i gestió de sediments

|        |  |     |                                  |
|--------|--|-----|----------------------------------|
| A1.001 | <ul style="list-style-type: none"> <li>Subvencions adreçades als titulars de concessions administratives per a l'adaptació concertada d'infraestructures, expropiacions d'instal·lacions o accions de restitució</li> </ul>            | ACA | Fluvià, Ter, Tordera i Llobregat |
| A1.002 | <ul style="list-style-type: none"> <li>Suport tècnic als processos de concertació</li> </ul>   | ACA | Totes les conques                |
| A1.004 | <ul style="list-style-type: none"> <li>Seguiment de la implantació de cabals ambientals i de l'evolució de l'estat de les masses d'aigua. Estudis necessaris per a la determinació de cabals ecològics per al proper cicle.</li> </ul> | ACA | Totes les conques                |

### 2.2.2. Rehabilitació morfològica dels rius

|        |  |                           |                   |
|--------|--|---------------------------|-------------------|
| A2.006 | <ul style="list-style-type: none"> <li>Seguiment de l'eficàcia de les actuacions de millora de la connectivitat, tant les dutes a terme per l'ACA com les executades per tercers</li> </ul>  | ACA                       | Totes les conques |
| A2.009 | <ul style="list-style-type: none"> <li>Requeriment de connectors ictícoles a titulars d'infraestructures situades al riu que actualment estan en ús i que suposen un obstacle a la connectivitat fluvial en casos de modificacions de característiques de les concessions d'aigua o transferència d'aquestes.</li> </ul> | ACA                       | Totes les conques |
| A2.010 | <ul style="list-style-type: none"> <li>Requeriment de projectes de restitució del medi a titulars d'infraestructures situades al riu que suposen un obstacle a la connectivitat fluvial i que ja no s'utilitzen, en el moment en el que es caduca la concessió.</li> </ul>   | ACA                       | Totes les conques |
| A2.012 | <ul style="list-style-type: none"> <li>Desenvolupament i implementació del Pla de gestió de les explotacions forestals de ribera</li> </ul>  | ACA                       | Totes les conques |
| A2.013 | <ul style="list-style-type: none"> <li>Desenvolupament i implementació de la custòdia fluvial per la gestió de les riberes i elaboració de materials divulgatius</li> </ul>  | ACA                       | Totes les conques |
| A2.016 | <ul style="list-style-type: none"> <li>Homogeneïtzació de la informació i millora de la caracterització de les riberes i dels hàbitats fluvials</li> </ul>   | ACA, TES                  | Totes les conques |
| A2.030 | <ul style="list-style-type: none"> <li>Potenciació de franges de ribera entre cultius i la llera (DPH) inclosa al Programa de Desenvolupament Rural de Catalunya</li> </ul>  | S.D.G .Planificació Rural | Totes les conques |
| A2.031 | <ul style="list-style-type: none"> <li>Subvencions per a actuacions de recuperacions de riberes en espais amb custòdia fluvial</li> </ul>  | ACA                       | Totes les conques |
| A2.047 | <ul style="list-style-type: none"> <li>Actuacions per al control i restricció d'activitats extractives a les CIC</li> </ul>  | ACA                       | Totes les conques |
| A2.050 | <ul style="list-style-type: none"> <li>Caracterització i gestió de la morfodinàmica fluvial i els sediments a les masses d'aigua de Catalunya (CIC)</li> </ul>   | ACA                       | Totes les conques |

|        |  |     |                   |
|--------|--|-----|-------------------|
| A2.054 | <ul style="list-style-type: none"> <li>Revisió i caracterització de les Reserves Naturals Fluvials</li> </ul>  | ACA | Totes les conques |
| A2.055 | <ul style="list-style-type: none"> <li>Revisió de la prioritització dels trams d'intervenció a les masses d'aigua</li> </ul>   | ACA | Totes les conques |
| A2.056 | <ul style="list-style-type: none"> <li>Mesures compensatòries pel projecte de millora del col·lector de salmorres al Mig Llobregat</li> </ul>                            | ACA | Llobregat         |
| A2.057 | <ul style="list-style-type: none"> <li>Subvencions per la millora hidromorfològica i ecològica de rius i zones humides</li> </ul>  | ACA | Totes les conques |
| A2.058 | <ul style="list-style-type: none"> <li>Recuperació de la morfologia, la connectivitat i les riberes</li> </ul>   | ACA | Totes les conques |
| A2.060 | <ul style="list-style-type: none"> <li>Actualització prioritització actuacions millora connectivitat, sistema de suport a la decisió i publicació de criteris</li> </ul> | ACA | Totes les conques |

### 2.2.3. Rehabilitació morfològica de zones humides

|        |   |   |                   |
|--------|---|---|-------------------|
| A3.001 | <ul style="list-style-type: none"> <li>Actuacions de millora de les zones humides</li> </ul>  | ACA                                       | Totes les conques |
| A3.011 | <ul style="list-style-type: none"> <li>Subvencions en zones humides amb acords de custòdia per a la millora de l'estat ecològic d'acord amb la DMA</li> </ul>   | ACA                                       | Totes les conques |
| A3.012 | <ul style="list-style-type: none"> <li>Control i seguiment de les actuacions executades a partir dels acords de custòdia</li> </ul>   | ACA                                       | Totes les conques |
| A3.013 | <ul style="list-style-type: none"> <li>Realització d'estudis per millorar el coneixement del funcionament hidrològic de zones humides i estanys</li> </ul>  | ACA                                       | Totes les conques |
| A3.015 | <ul style="list-style-type: none"> <li>Realització d'estudis per millorar el coneixement del funcionament ecològic de zones humides i estanys</li> </ul>  | ACA                                       | Totes les conques |
| A3.016 | <ul style="list-style-type: none"> <li>Disseny d'indicadors de qualitat basats en la flora aquàtica</li> </ul>  | ACA                                       | Totes les conques |
| A3.019 | <ul style="list-style-type: none"> <li>Ajuts als ENP per a la millora de zones humides i estanys</li> </ul>   | Direcció general de polítiques ambientals | Totes les conques |
| A3.020 | <ul style="list-style-type: none"> <li>Actualització de les fitxes de l'Inventari de Zones Humides de Catalunya per incorporar la informació rellevant de les unitats de gestió segons DMA</li> </ul>         | Direcció general de polítiques ambientals | Totes les conques |
| A3.021 | <ul style="list-style-type: none"> <li>Dotar l'Inventari de Zones Humides de Catalunya de la figura jurídica que permeti la protecció efectiva d'aquestes zones</li> </ul>                                    | Direcció general de polítiques ambientals | Totes les conques |
| A3.032 | <ul style="list-style-type: none"> <li>Mesures per la preservació de llacunes en àrees ramaderes (millora de l'entorn i de la qualitat de l'aigua): creació d'abeuradors, àrees lliures de trepig.</li> </ul> | S.D.G.Planificació Rural                  | Totes les conques |
| A3.033 | <ul style="list-style-type: none"> <li>Creació de filtres verds per millorar la qualitat de l'aigua d'entrada a les llacunes</li> </ul>   | S.D.G.Planificació Rural                  | Totes les conques |
| A3.034 | <ul style="list-style-type: none"> <li>Treballs de prioritització d'actuacions de millora de les masses d'aigua zones humides del DCFC</li> </ul>   | ACA                                       | Totes les conques |
| A3.035 | <ul style="list-style-type: none"> <li>Treballs de prioritització d'actuacions de millora de les masses d'aigua zones humides del DCFC</li> </ul>   | ACA                                       | Totes les conques |

## 2.2.4. Control i mitigació d'espècies invasores

|        |   |   |                   |
|--------|---|---|-------------------|
| A4.001 | <ul style="list-style-type: none"> <li>Actuacions de millora i/o restauració de zones humides executades directament per la DG Polítiques Ambientals i Medi Natural</li> </ul>  | Direcció general de polítiques ambientals | Totes les conques |
| A4.003 | <ul style="list-style-type: none"> <li>Actuacions per millorar la xarxa d'alerta nacional i regional creada en el marc del RD 630/2013</li> </ul>   | Direcció general de polítiques ambientals | Totes les conques |
| A4.005 | <ul style="list-style-type: none"> <li>Caracterització del potencial invasor i de l'impacte de les espècies invasores prioritàries per tal d'establir la vulnerabilitat i el risc d'invasió a les masses d'aigua del districte de conca fluvial de Catalunya</li> </ul>   | Direcció general de polítiques ambientals | Totes les conques |
| A4.006 | <ul style="list-style-type: none"> <li>Redacció de protocols per a la gestió preventiva de vies d'entrada vinculada a sectors d'activitat (per exemple, jardineria, aqüicultura, distribució comercial), inclosos codis de conducta i manuals de bones pràctiques per actuacions als espais fluvials i zones humides</li> </ul> | ACA                                       | Totes les conques |
| A4.007 | <ul style="list-style-type: none"> <li>Elaboració i edició de material d'informació, divulgació i sensibilització sobre espècies d'alt risc</li> </ul>  | ACA                                       | Totes les conques |
| A4.011 | <ul style="list-style-type: none"> <li>Millora del coneixement per a la regionalització i priorització d'actuacions de prevenció, eradicació i control d'espècies al districte de conca fluvial de Catalunya</li> </ul>   | ACA                                       | Totes les conques |
| A4.012 | <ul style="list-style-type: none"> <li>Disseny de plans d'actuació per les EEI prioritàries</li> </ul>  | ACA?                                      | Totes les conques |
| A4.014 | <ul style="list-style-type: none"> <li>Compliment del RD 907/2007 pel que fa al control del material vegetal que s'empra als projectes de grans obres i infraestructures.</li> </ul>  | DGMN                                      | Totes les conques |
| A4.015 | <ul style="list-style-type: none"> <li>Compliment del RD 630/2013 pel que fa a inventari de les EEI i a mesures preventives i correctores a les masses d'aigua susceptibles de ser desviades, transvasades o afectades per actuacions a la llera dins de projectes d'obra</li> </ul>  | DGMN                                      | Totes les conques |
| A4.017 | <ul style="list-style-type: none"> <li>Control i erradicació d'EEI</li> </ul>   | ACA                                       | Totes les conques |
| A4.020 | <ul style="list-style-type: none"> <li>Caracterització i priorització d'actuacions a les masses d'aigua amb EEI gestionades al programa de manteniment i conservació de lleres</li> </ul>   | ACA                                       | Totes les conques |

### APORTACIONS

#### Observacions

- A la zona del Baix Ter és necessari **disposar d'avingudes importants d'aigua** perquè això ajuda a endur-se les espècies invasores, diferents espècies de flora que creen xarxa i dificulten el pas de l'aigua, i, o es fan extraccions manuals o cal fer avingudes d'aigües controlades.

## 2.2.5. Millora i protecció del litoral i les aigües costaneres i regulació de la navegació

|        |  |   |  |
|--------|--|---|--|
| A5.007 | <ul style="list-style-type: none"> <li>Recuperació de la Xarxa d'Instruments Oceanogràfics i Meteorològics (XIOM)</li> </ul>   | Servei de Costes de la DG d'Ordenació del Territori i Urbanisme-DTES                            | Totes les conques  |
| A5.009 | <ul style="list-style-type: none"> <li>Redacció d'un estudi per determinar les actuacions que s'han de dur a terme a curt termini (5 anys) per corregir la regressió litoral del delta de la Tordera</li> </ul>  | Servei de Costes de la DG d'Ordenació del Territori i Urbanisme-DTES                            | Rieres del Maresme, La Tordera, Rieres del Cap de Begur-Blanes |
| A5.012 | <ul style="list-style-type: none"> <li>Millora en la cartografia de fanerògames marines</li> </ul>   | Servei de Costes de la DG d'Ordenació del Territori i Urbanisme-DTES i DGPesca i Afers Marítims | Totes les conques  |
| A5.024 | <ul style="list-style-type: none"> <li>Actualitzar els continguts dels perfils de les zones de bany costaneres (Annex III Directiva 2006/7/CE) i verificar totes les fonts potencials de contaminació fecal a les zones de bany</li> </ul>   | ACA   | Totes les conques  |
| A5.026 | <ul style="list-style-type: none"> <li>Desenvolupar una aplicació informàtica pel control dels abocaments a mar dels sobreexidors de les estacions de bombament dels sistemes de sanejament en alta, tant en temps sec (incidències de sanejament) com en temps de pluja (DSUs)</li> </ul> | ACA   | Totes les conques  |
| A5.027 | <ul style="list-style-type: none"> <li>Milliores funcionals de la Xarxa Telemàtica de Platges formada per l'ACA i els ajuntaments costaners per fomentar l'intercanvi d'informació de dades ambientals i la gestió</li> </ul>  | ACA   | Totes les conques  |

|        |  |  |   |
|--------|--|--|---|
|        | integrada de les zones de bany, durant les temporades de bany  |  |   |
| A5.032 | <ul style="list-style-type: none"> <li>Gestió multifuncional de les dunes urbanes a Catalunya des del punt de vista dels serveis ecosistèmics</li> </ul>   | Servei de Costes de la DG d'Ordenació del Territori i Urbanisme-DTES | Totes les conques   |
| A5.038 | <ul style="list-style-type: none"> <li>Estudi del efectes dels abocaments d'aigües residuals urbanes provinents de les actuals infraestructures de sanejament litoral sobre les praderies de Posidonia oceànica</li> </ul> | ACA  | Rieres del Baix Camp, Riera de Riudecanyes, riera de Llaberia-Vandellós, rieres de Calafat-golf de Sant Jordi   |
| A5.039 | <ul style="list-style-type: none"> <li>Coordinació amb Ports de l'estat, Servei de ports i Ports de la Generalitat per a la gestió de la qualitat de les aigües portuàries</li> </ul>                                      | ACA  | Rieres del cap de Creus, Rec del Madral, la Muga, rieres del Montgrí, Empúries, el Ter, rieres del cap de Begur, rieres del Maresme, el Besòs-rieres Pla de Barcelona-rieres Garraf, rieres Calafell_Torredembarra, Francolí-rieres del Baix Camp-rieres Llaberia_Vandellós- rieres de Calafat_golf de Sant Jordi |
| A5.041 | <ul style="list-style-type: none"> <li>Estratègia de Adaptación al Cambio Climático en la Costa española</li> </ul>  | Direc. Gral de Sostenibilitat de la Costa i el Mar (MAGRAMA)         | Rieres del cap de Creus, Rec del Madral, Muga, Rieres Montgrí, Empúries, el Ter, Rieres cap de Begur, Rieres del Maresme, Besòs, Rieres Pla de Barcelona, Rieres del Garraf, Rieres Calafell, Torredembarra, el Francolí, rieres del Baix Camp, Rieres Llaberia, Vandellós, Rieres Calafat, golf St Jordi,        |
| A5.043 | <ul style="list-style-type: none"> <li>Recolzament a les actuacions derivades de la planificació en matèria de brossa marina al Mediterrani</li> </ul>   | Agència de Residus de Catalunya*                                     | Rieres del cap de Creus, Rec Madral, Muga, rieres I Montgrí Empúries, Ter, rieres cap de Begur, rieres Maresme, Besòs, rieres Pla de Barcelona, rieres Garraf, rieres Calafell Torredembarra, Francolí, rieres del Baix Camp, rieres Llaberia Vandellós, rieres de Calafat -golf St Jordi                         |
| A5.049 | <ul style="list-style-type: none"> <li>Incentivar la implantació de sistemes de gestió ambiental en els ports esportius acreditats d'acord amb les normes ISO, EMAR o equivalents</li> </ul>                               | Direcció General de Transport i Mobilitat                            | Totes les conques   |
| A5.056 | <ul style="list-style-type: none"> <li>Adaptació i actualització de les directrius i criteris alhora d'autoritzar abocaments des de terra a mar</li> </ul>   | Direc. Gral de Sostenibilitat de la Costa i el Mar (MAGRAMA)         | Totes les conques   |
| A5.058 | <ul style="list-style-type: none"> <li>Estudi sobre les quantitats de brossa (inclòs microplàstics) procedents de plantes de tractament</li> </ul>   | Direc. Gral de Sostenibilitat de la Costa i el Mar                   | Totes les conques   |



|        |   |  |                   |
|--------|---|--|-------------------|
|        | d'aigües residuals i proposta de mesures específiques per a ser incorporades en els plans de conca del 3er. Cicle de planificació                       | (MAGRAMA)  |                   |
| A5.075 | <ul style="list-style-type: none"> <li>Actuaciones del Plan Estatal de Protección de la Ribera del Mar contra la Contaminación (Plan Ribera)</li> </ul> | Direc. Gral de Sostenibilitat de la Costa i el Mar (MAGRAMA) | Totes les conques |

|        |  |   |   |
|--------|--|---|---|
| A7.006 | <ul style="list-style-type: none"> <li>Implantació de fondeigs ecològics en praderies de fanerògames marines</li> </ul>  | Servei de Costes de la DG d'Ordenació del Territori i Urbanisme-DTES i DGPesca i Afers Marítims | Totes les conques   |
| A7.011 | <ul style="list-style-type: none"> <li>Conveni de col·laboració amb la Federació Nacional Catalana de Confraries de Pescadors per establir un sistema de recollida i gestió d'olis usats procedents dels motors de les embarcacions en els ports adscrits a Ports de la Generalitat</li> </ul> | Ports de la Generalitat   | Rieres cap de Creus, Rec del Madral, Muga, Rieres Montgrí, Empúries, Ter, Rieres cap de Begur, Rieres del Maresme, Rieres del Garraf, Rieres Calafell_Torredembarra, Rieres del Baix Camp, Rieres de Calafat_golf de Sant Jordi |
| A7.022 | <ul style="list-style-type: none"> <li>Activitats de formació dirigides als pescadors per a la correcta gestió dels residus</li> </ul>   | Ports de la Generalitat   | Totes les conques   |
| A7.023 | <ul style="list-style-type: none"> <li>Protocol d'informació a les Confraries de Pescadors en cas d'abocaments de residus a les dàrsenes dels ports per part de pescadors</li> </ul>   | Ports de la Generalitat   | Totes les conques   |
| A7.024 | <ul style="list-style-type: none"> <li>Millora de la gestió de residus en els ports de Catalunya</li> </ul>  | Agència de Residus de Catalunya*  | Totes les conques   |
| A7.026 | <ul style="list-style-type: none"> <li>Neteja de residus flotants a la làmina d'aigua portuària</li> </ul>   | Autoritat Portuària de Tarragona  | Rieres del Baix Camp, Riera de la Boella  |
| A7.030 | <ul style="list-style-type: none"> <li>Directrices para la caracterización del material dragado y su reubicación en aguas del dominio público marítimo-terrestre.</li> </ul>   | Direc. Gral de Sostenibilitat de la Costa i el Mar (MAGRAMA)                                    | Totes les conques   |

## 2.2.6. Protecció d'aqüífers

|        |  |     |                          |
|--------|--|-----|--------------------------|
| A6.005 | <ul style="list-style-type: none"> <li>Millora del coneixement dels trams influents/efluents de les principals conques</li> </ul>              | ACA | Llobregat, Ter, Francolí |
| A6.006 | <ul style="list-style-type: none"> <li>Caracterització i relació de les aigües subterrànies amb les ecosistemes aquàtics dependents</li> </ul> | ACA | Totes les conques        |

### APORTACIONS

#### Noves mesures

- Seria necessari **realitzar més rescloses petites** per carregar els aqüífers superficials.
- Caldria plantejar-se **desenvolupar experiències de bioremediació** per intervenir en els aqüífers profunds on se sap que hi ha problemes i és difícil intervenir-hi.
- Cal realitzar una **bona caracterització de les masses d'aigua de la zona del Fluvià i la Muga**. Es valora necessari **buscar subvencions a nivell comarcal** per, primer, analitzar, i després millorar la gestió de les masses d'aigua d'aquesta zona perquè si no es planifica en un futur podem tenir problemes.

#### Observacions

- Amb relació a l'origen de la contaminació per nitrats (que es treballarà en un altre Taula) apareixen dos punts de vista:
  - Alguns que consideren que provenen dels purins.
  - Altres que consideren que provenen de les depuradores.

## 2.3 Participants

Van participar vint-i-dos persones de les següents organitzacions:

- Ajuntament de Campmany
- Ajuntament de Corça
- Ajuntament de Vic
- Càtedra Universitària de l'aigua, natura i benestar (Ajuntament de Sant Hilari, UDG i UVIC-UCC)/ACT IADEN
- Centre per a la sostenibilitat territorial
- Comunitat de regants de la presa de Colomers
- Consell Comarcal d'Osona
- Consorci Salines Bassegoda
- CT BETA – UVIC
- Grup de defensa del Ter (2)
- Grup de recerca en ecologia aquàtica continental (GRECO) - Universitat de Girona
- ICRA
- JARG
- Kayac de Ter
- Sindicat Joves Agricultors de Catalunya
- Societat Pescadors de Viladrau
- Unió de Pagesos de Catalunya (2)
- Universitat de Barcelona
- Universitat de Girona
- Ciutadà a títol personal

## 2.4 Valoració de la sessió

Les persones participants podien valorar d'un a deu els quatre següents aspectes de la sessió.

