

# INFORME

## Fase de mesures

---

### Taula 2. Abastament i recursos hídrics

Àmbit: Barcelona 1

Desembre 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

Fase de mesures.....	1
1 Presentació .....	4
2 Aportacions .....	5
2.1 Mesures del nucli territorial.....	5
2.1.1 Gestió coordinada dels recursos hídrics.....	5
2.1.2 Millora de la garantia de l'abastament .....	7
2.1.3 . Modernització dels regadius.....	10
2.2 Mesures genèriques.....	11
2.2.1 . Gestió de sequeres .....	11
2.2.2 Reutilització de l'aigua regenerada.....	13
2.2.3 Millora del control i la regulació .....	15
2.2.4 Gestió forestal vinculada a la recuperació d'aigua blava .....	16
2.3 Participants .....	18
2.4 Valoració de la sessió .....	19

# 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 amb relació a l'abastament i els recursos hídrics, que compren les conques de Tordera, Besòs i Maresme, i les rieres de Pla de Barcelona.

La sessió va tenir lloc el dia 17 de desembre 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 Abastament i recursos hídrics va debatre el programa de mesures dels següents capítols:

- B1 Gestió coordinada dels recursos hídrics
- B2 Millora de la garantia de l'abastament
- B3 Gestió de sequeres
- B4 Reutilització de l'aigua regenerada
- B5 Millora del control i la regulació
- B6 Modernització dels regadius
- D2 Gestió i prevenció de floracions de cianobacteris tòxics
- D3 Gestió forestal vinculada a la recuperació d'aigua blava

El document presenta les mesures amb les aportacions realitzades per blocs temàtics. En primer terme es presenten les observacions i propostes d'aquells temes que tenen mesures específiques per a les conques del nucli territorial de Barcelona 1, i seguidament d'aquells amb 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 Mesures del nucli territorial

#### 2.1.1 Gestió coordinada dels recursos hídrics

Catalunya disposa d'uns dipòsits naturals molt grans d'aigua subterrànies que en alguns casos han perdut capacitat d'utilització i que prioritzem recuperar .

Ens centrem també en aquells municipis i situacions que impliquen un abastament estratègic. Fomentarem les fonts d'abastament alternatives com una forma d'enfortir el sistema d'abastament. Implantarem unes Regles d'explotació combinada, en definitiva, criteris d'us de cada font davant de cada situació.

#### Del nucli territorial Barcelona 1

Codi	Descripció mesura	Responsable
B1.015	Migració i actualització del model numèric del Pla de Barcelona i Baix Besòs	ACA
B1.021	Revisió i definició de noves Regles d'Explotació Coordinada d'aigües superficials i subterrànies a l'aqüífer de la vall baixa i delta del Tordera (massa 35)	ACA

#### Mesures genèriques

Codi	Descripció mesura	Responsable
B1.006	Actualització i modernització del Registre d'Aigües	ACA
B1.026	Valoració i/o actuacions per augmentar la recàrrega natural als aqüífers	ACA
B1.027	Actualització de les demandes d'aigua subterrània per a usos agrícoles	ACA
B1.028	Actualització i manteniment de la Base de Dades Hidrogeològiques (BDH)	ACA
B1.029	Ordre de subvenció per al foment de la constitució de noves comunitats d'usuaris d'aigües	ACA

## APORTACIONS

### Observacions

- Amb relació a aquest tema hi ha persones que es mostren pessimistes perquè sembla que **la situació de la gestió de l'aigua no ha millorat gaire en els últims anys**. Tot i que hi ha qui té els pous registrats tenen dubtes que tothom ho faci. En algun cas es coneix alguna empresa que està fent cates i no sembla que hi hagi massa control, i menys amb particulars.
- No s'acaben de veure l'impacte de les accions impulsades per l'ACA ni les millores que han generat en el medi en els darrers anys. *Amb relació a aquesta visió des de l'ACA s'assenyalen diverses qüestions:*
  - *Hi ha un document extens explicant les mesures que s'han impulsat des de l'ACA els darrers anys. També s'observa que degut a la gran sequera de l'any 2008 l'ACA va haver de fer front a unes grans inversions (amb depuradores, dessaladores, etc.) que van generar un endeutament important, que ha provocat que durant deu anys l'Agència hagi tingut poca capacitat d'inversió, i fins i tot hagi hagut de reduir plantilla. Però, es destaca que actualment l'ACA torna a tenir una situació econòmica que permet tenir un Pla amb inversions i capacitat de fer més mesures. També es recorda que durant aquest període hi ha hagut incidències importants com inundacions, temporals, etc. als quals ha calgut donar resposta.*
  - *S'han fet coses per exemple a Capellades, a la Llosa del Cavall, amb l'aigua del Cardener, on probablement acabarà havent una explotació coordinada de l'aigua, etc.*
  - *Amb relació al procés de "concessió d'un pou" s'apunta que si un propietari vol tenir un pou, pot tramitar la concessió a l'ACA. Si un tercer es veu afectat per la realització d'un pou i ho comunica a l'ACA, davant la queixa d'un titular que té un dret hi haurà una actuació, la inspecció de l'ACA anirà a veure el pou i s'obrirà un tràmit administratiu. També l'Agència actua d'ofici si detecta que hi ha actuacions que no compleixen la normativa. Amb relació al tema sancionador, s'apunta només a títol d'exemple, que el dia anterior a la realització de la sessió l'ACA, en un sol dia, va tramitar 26 sancions a diferents titulars.*
  - *També hi ha hagut millores importants a nivell normatiu, per exemple, amb la incorporació del cabal ambiental, que ha estat un pas molt important. Des d'aquest mes de juny de 2020 s'ha de complir amb el cabal ambiental, i durant els pròxims anys es podrà veure una millora important en aquest sentit.*
- Amb relació als cabals ecològics es pregunta: **on es poden prendre les mesures per valorar el cabal ecològic?**
- Amb relació a la **mesura B1.006 d'actualització i modernització del Registre d'Aigües** s'observa que està molt relacionada a la mesura B1.015 de migració i actualització del model numèric del Pla de Barcelona i Baix Besòs, per com aquestes dades s'han de vincular a l'actualització i modernització del Registre d'Aigües. Es troben a faltar dades com: la capacitat de la massa d'aigua del Baix Besòs, o saber quanta aigua se n'està traient actualment.
- És fonamental **facilitar la transparència de la informació**. S'assenyala que els models han de ser lliures, dades obertes i estàndards (no comercials). Per exemple, és fàcil saber on estan els pous però és difícil saber l'extracció de cabals (es troba a faltar aquesta dada).
- Es proposa que **les dades siguin open source (codi obert)**, però es recorda que no

són dades en temps real sinó dels últims tres mesos. Tot i això, es destaca que hem d'estar molt contents de **tot allò que s'ha fet per la transparència a l'ACA en els darrers anys**, perquè es pot accedir a moltes dades, i es reconeix l'esforç realitzat i la diferència existent amb altres territoris de l'Estat. Un exemple per informar és a través de l'aplicació <http://aca.gencat.cat/ca/laigua/consulta-de-dades/aplicacions-interactives/index.html>, ja que altres organismes de Gestió de Conca de la resta de l'Estat això no ho estan informant.

- Amb relació als Models numèrics a la pàgina 5 de l'esborrany de Pla que assenyala: "Es manté en aquest nou programa de mesures la continuïtat en la construcció i millora dels models numèrics de les masses i aqüífers de les conques internes de Catalunya. Actualment hi ha a l'Agència Catalana de l'Aigua 18 models numèrics d'aigües subterrànies en funcionament (i d'altres submodels d'aqüífers locals). Algun d'aquests models es troben desfasats en el temps o respecte al coneixement que actualment se'n té de la massa d'aigua. És el cas del model numèric del Baix Besòs i Pla de Barcelona (massa 36), el qual s'ha decidit actualitzar en un nou codi més comercial que permeti el manteniment del model en totes les seves vessants", es vol preguntar **a què fa referència aquest "codi més comercial"**.

*Des de l'ACA s'apunta que l'Agència ha agafat la idea del SENTILO (plataforma de sensors i actuadors). Les dades estan en obert i hi surten les dades dels aqüífers. Però, també es recorda que perquè les dades de l'ACA són públiques, menys les dades de l'àmbit tributari per protecció de dades. Ara bé, si la dada se li dona a l'ACA per a qualsevol altre qüestió, aleshores sí que poden ser públiques.*

- Amb relació a la **mesura B1.021** referent a la revisió i definició de noves Regles d'Explotació Coordinada d'aigües superficials i subterrànies a l'aqüífer de la Vall Baixa i Delta del Tordera (massa 35), s'observa que el que es vol és que millori l'aqüífer.
- També s'observa des de l'ACA que si bé té un cost més alt agafar l'aigua d'ATL que a peu de carrer, el preu de l'aigua és únic, i no es paga en funció del cost de producció. En aquesta línia es destaca que en ocasions les instal·lacions costa molt fer-les efectives perquè cal vincular els equipaments a la xarxa general d'aigua.
- Finalment, també s'assenyala que és important **subvencionar per ajudar a la constitució de noves comunitats d'usuaris** (mesura B1.029).

### Noves mesures

- Es proposa **disposar de les dades d'extracció d'aigua**.

## 2.1.2 Millora de la garantia de l'abastament

Plantegem continuar amb la figura de les convocatòries de subvencions als ajuntaments perquè millorin les seves capacitats de captar aigua depurar-la, potabilitzar-la, transportar-la i portar-la al dipòsit i estiguin preparats per als casos que tinguin increments de demanda.

Una altra línia clau és potenciar el control de la demanda d'aigua potable, potenciant les activitats municipals per reduir el consum d'aigua potable i identificant les activitats que no requereixen aigua potable, per tal de fomentar la utilització de les aigües grises, les aigües pluvials i les aigües reutilitzades.

## Del nucli territorial Barcelona 1

Codi	Descripció mesura	Responsable
B2.020	Actuacions a l'àmbit de la XTLL: Construcció de la nova ITAM Tordera II	ATLL i ACA
B2.021	Actuacions a l'àmbit de la XTLL: Remodelació de l'ETAP del Ter	ATLL i ACA
B2.022	Actuacions a l'àmbit de la XTLL: Remodelació de l'ETAP d'Abrera	ATLL i ACA
B2.023	Actuacions a l'àmbit de la XTLL: Nou camp d'extraccions a l'ETAP d'Abrera (+ 0,5 m <sup>3</sup> /s)	ATLL i ACA
B2.024	Actuacions a l'àmbit de la XTLL: Altres actuacions de millora i reforç de la xarxa	ATLL
B2.025	Actuacions a l'àmbit de la XTLL: Noves connexions a la xarxa ATLL	ATLL i ACA
B2.026	Parc d'energies renovables (per a la compensació parcial dels increments dels costos energètics al cicle de l'aigua)	ATLL
B2.027	Actuacions a l'àmbit de la XTLL: Nou camp d'extraccions a l'ETAP de SJD per garantia davant incidències (+1,3 m <sup>3</sup> /s)	ABEMCIA
B2.028	Actuacions a l'àmbit de la XTLL: Ampliació de l'ETAP Besòs (+0,5 m <sup>3</sup> /s)	ABEMCIA
B2.029	Actuacions a l'àmbit de la XTLL: Altres actuacions de millora i reforç de la xarxa en alta operada per ABEMCIA	ABEMCIA
B2.030	Actuacions a l'àmbit de la XTLL i del CAT: ITAM Foix (20 Hm <sup>3</sup> /any)	ATLL - CAT



## Mesures genèriques

Codi	DESCRIPCIÓ MESURA	Responsable
B2.001	Subvenció per a la millora i reforç dels abastaments municipals en alta	ACA i Ens locals
B2.003	Subvencions per a la millora i reforç d'abastaments supramunicipals	ACA i Ens locals
B2.006	Subvencions per a la millora del control dels cabals subministrats en alta	ACA i Ens locals
B2.008	Subvencions per a la redacció de plans directors del servei d'abastament	ACA i Ens locals
B2.010	Subvencions d'iniciatives de gestió de la demanda promogudes per ens locals, orientades a l'estalvi d'aigua, l'aprofitament de recursos alternatius o projectes de millora energètica al cicle de l'aigua	ACA i Ens locals
B2.012	Subvencions amb els ens locals per a la promoció de serveis tècnics supramunicipals en el cicle de l'aigua (en forma de Contractes-Programa)	ACA i Ens locals
B2.018	Realització d'experiències per a la promoció de l'aprofitament de les aigües grises, especialment en localitats turístiques	ACA i Ens locals
B2.019	Investigació d'aqüífers profunds, inclosa l'execució de noves captacions	ACA

## APORTACIONS

### Observacions

- En primer lloc, es pregunta **si veritablement les dessaladores és el model que volem**. S'observa que és un model que té un elevat consum d'energia, i si bé hi ha la proposta de fer parcs fotovoltaics, la percepció és que tampoc es disposa de tant espai. De fet, es pregunta sí ja estan adquirits i decidits els espais on aniran els Parcs Fotovoltaics (**mesura B2.026**), quantes hectàrees hi ha previstes instal·lar. A més, les dessaladores generen com a residu les salmorres, que caldrà gestionar i saber convertir aquest rebuig en un recurs. *Amb relació a aquest punt, des de l'ACA, s'assenyala que encara no estan definits els solars concrets on aniran els Parcs Fotovoltaics. Hi ha és una estratègia de deixar una petjada neutra en el consum d'energia de l'ACA, entre l'energia que consumeix i aquella que genera. Per aquest motiu també s'estan posant plaques solars per a generar energia renovable per a les depuradores.*
- Respecte a la construcció de la nova ITAM Tordera II, s'observa que es desconeix la necessitat de recursos, però es destaca que **cal estudiar la gestió més sostenible i local dels recursos**. També es posa com exemple l'aqüífer del Besòs. **Caldria tenir**

**l'estudi de totes les masses d'aigua i per conques**, i també estudiar els costos energètics per obtenir l'aigua necessària. Per exemple, quin és el cost d'extreure l'aigua, realitzar la osmosis, i després fer-la arribar a Cardedeu. *Des de l'ACA s'observa que el tema és sempre d'on es pot treure l'aigua. I per això és tant important l'explotació combinada, per extreure la màxim aigua possible dels aqüífers sense danyar-los, i fer-ho d'una manera sostenible.*

- Amb relació al responsable d'algunes mesures, s'observa que allà on posa ABEMCIA hauria de posar AMB, perquè el responsable de l'execució és qui té les competències del servei, no qui té la concessió, i en aquest cas hauria de ser l'ACA o l'AMB. *Amb relació a aquest punt des de l'ACA s'assenyala que cal veure qui és qui té la competència, però també qui és el titular del pous, i en aquest cas és ABEMCIA, que és qui té la concessió.*
- Finalment, es realitza un apunt amb relació a la nomenclatura, i s'assenyala que cal canviar ATLL per ATL.

### 2.1.3. Modernització dels regadius

L'ACA en aquests temes no té competències però treballa coordinadament amb el Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca i Alimentació, que portarà a terme les actuacions que ja estan plantejades en el Pla de regadius de Catalunya i les complementarà amb altres casos com és el regadiu de la Muga, el regadiu de la dreta del Baix Llobregat, Santa Maria de Palautordera i Sant Martí de Tous, amb l'objectiu de reduir el consum d'aigua en el regadiu. A més, continuarà amb el Pla d'Acció d'Eficiència en el regadiu i amb l'Oficina del Regant donant suport a les comunitats de regants.

#### Del nucli territorial Barcelona 1

Codi	Descripció mesura	Responsable
B6.015	Millora Comunitat de Regants (CR) Santa Maria de Palautordera	DARP

## Mesures genèriques

Codi	DESCRIPCIÓ MESURA	Responsable
B6.010	Ajuts a comunitats de regants	DARP
B6.011	Pla per l'eficiència i la sostenibilitat en el reg	DARP

### APORTACIONS

#### Observacions

- S'observa que les accions vinculades a aquest àmbit depenen del DARP (Departament d'Agricultura Ramaderia i Pesca). I es qüestiona la millora dels regadius per a regar determinats cultius per als quals no tenim prou aigua. En aquest sentit, és valora necessari **fer una planificació dels cultius que s'han de produir en cada territori en funció de l'aigua disponible**. Per exemple, s'apunta que al riu Ripoll hi ha sèquies que reguen per inundació, quan a Montcada i Reixac el riu Ripoll està sec i només s'hi veu aigua en determinades hores del dia. *Amb relació a aquest últim punt, des de l'ACA s'assenyala que aquest és un tema de domini públic, perquè es considera que aquestes sèquies són il·legals. En aquest sentit, les comunitats de regants legals no són el problema, sinó aquelles que no estan controlades. Amb relació al tema de les competències de l'ACA o el DARP, s'apunta que per l'elaboració d'un plec d'eficiència en rec, per primera vegada s'ha implicat l'ACA en un procés en el qual també hi és el Departament d'Agricultura i els regants, entre d'altres. En aquest cas, l'objectiu és que es consumeixi menys aigua però sense afectar la producció. És a dir, es respecten les competències de cadascú i els seus objectius, buscant l'equilibri entre el consum, la producció i la sostenibilitat.*

## 2.2 Mesures genèriques

### 2.2.1. Gestió de sequeres

Disposem d'una important infraestructura per conèixer el cabal que passa pels rius de Catalunya i també d'uns embassaments per poder recollir l'aigua quan hi ha abundància i distribuir-la quan es requereix. Hem de millorar la seva funcionalitat i el seu manteniment, de manera que siguin capaces de mesurar des dels cabals més petits que tenim quan hi ha sequeres, als cabals més grans que tenim quan hi han grans inundacions.

Potenciarem la redacció dels plans d'emergència dels municipis que tenen obligació en el cas dels municipis més grans de 20.000 habitants, i també fomentarem que ho redactin aquells municipis més petits, de forma voluntària. També impulsarem que la resta d'activitats

industrials agrícoles i recreatives tinguin plans d'estalvi per evitar elements que ens apropin a escenaris de sequera.

Codi	DESCRIPCIÓ MESURA	Responsable
B3.012	Redacció de Plans d'emergència en situacions de sequera per part dels diferents usuaris de l'aigua	Ajuntaments
B3.017	Subvencions a municipis de menys de 20.000 habitants, per a la redacció de plans d'emergència en situacions de sequera, de caràcter voluntari	ACA / Ajuntaments
B3.018	Redacció de Plans d'emergència en situacions de sequera per (grans) aprofitaments d'aigua per a usos agraris, industrials i recreatius	Usuaris
B3.018	Subvencions per a cofinançar despeses pel transport d'aigua amb vehicles cisterna	ACA / Ajuntaments
B3.019	Subvencions per a la recuperació de captacions d'abastament	ACA - - Ajuntaments
B3.020	Assistències tècniques pel control dels consums i la gestió de la sequera	ACA
B3.021	Consignes per a la modulació dels desembassaments quan els cabals entrants siguin inferiors al règim de cabals ambientals establert.	ACA
B3.022	Assistències tècniques per a la millora en la caracterització dels recursos locals	ACA
B3.023	Assistència tècnica per a l'actualització i revisió del Pla especial d'actuació en situació d'alerta i eventual sequera (PES)	ACA

## APORTACIONS

### Observacions

- Es demana aclariment amb relació al terme "assistència tècnica", fa referència a un suport que dona l'ACA als ajuntaments? *Des de l'ACA s'apunta que són contractes que realitza l'ACA per a la realització de serveis.*

### Noves mesures

- Es proposa **introduir una nova mesura per disposar d'un registre específic per tenir una millor base de dades històriques.** *Des de l'ACA, s'apunta que certament aquesta mesura no està inclosa. En aquest sentit, es destaca que a Catalunya hi ha hagut força historiadors/es que han treballat el tema, i pot ser seria molt interessant*

*concentrar tots aquests coneixements, i de fet s'havia començat a fer, però amb la crisi del 2008 es va aturar.*

- En aquesta línia, es destaca que el Portal de Sequeres a Catalunya és molt interessant, amb dades recents:

[https://sequera.gencat.cat/web/.content/02\\_LA\\_SEQUERA/02\\_QUE\\_LA\\_SEQUERA/D oc\\_LesSequeresCatalunya.pdf](https://sequera.gencat.cat/web/.content/02_LA_SEQUERA/02_QUE_LA_SEQUERA/D oc_LesSequeresCatalunya.pdf).

Hi ha qui assenyala que calen bases de dades més sistematitzades a l'estil de les d'inundacions del Barriados i altres.

*En aquest sentit, des de l'ACA es comenta que les dades que ofereix el Portal són les recents, però que en la línia de la proposta, es podria recuperar la informació històrica existent. Hi ha la capacitat científica per fer-ho, persones que es dediquen, tesis Doctorals i estudis, etc. però tot està molt atomitzat.*

## 2.2.2 Reutilització de l'aigua regenerada

Per poder complir l'abastament a la població i a la mateixa vegada mantenir els cabals ambientals que necessiten els rius necessitem nous recursos. Per això acudim a la reutilització d'aigua regenerada.

L'objectiu és incrementar l'ús d'aquestes instal·lacions d'aigua regenerada potenciant noves concessions administratives d'aigua regenerada, potenciar la redacció dels plans directores de reutilització, finançar la construcció d'hidrants perquè es pugui arribar en camions cisternes i carregar aigua reutilitzada per als usos que siguin necessaris. També ajudarem a finançar l'extensió de les xarxes de distribució d'aigua fins que arribi a l'usuari concret que ho necessita.

Codi	DESCRIPCIÓ MESURA	Responsable
B4.001	Subvenció d'actuacions de reutilització promogudes i explotades per ens locals i amb objectius de millora de la disponibilitat	ACA
B4.002	Promoció de les concessions marc, amb tarifes regulades i operadors dels sistemes de reutilització que, amb caràcter preferent, seran les administracions actuants dels sistemes de sanejament.	ACA
B4.005	Promoció de la construcció d'hidrants dins dels recintes de les depuradores (facilitats en l'autorització, inclusió en plecs futurs de concursos d'explotació, ...)	ACA
B4.006	Convenis de finançament en l'explotació de sistemes públics de reutilització	ACA
B4.007	Construcció de (20) noves estacions d'aigua regenerada i les seves xarxes associades	ACA
B4.009	Estudis i experiències demostratives en relació amb la reutilització per l'increment dels recursos superficials prepotables	ACA

B4.010	Subvencions per a la redacció de Plans Directors de Reutilització	ACA / Ens locals
B4.012	Construcció de Test-beds per a l'assaig de noves tecnologies de tractament	ACA

## APORTACIONS

### Observacions

- Amb relació a la reutilització de l'aigua regenerada es demana més informació sobre la **mesura B4.006** sobre convenis de finançament en l'explotació de sistemes públics de reutilització i la **mesura B4.007** sobre la construcció de (20) noves estacions d'aigua regenerada i les seves xarxes associades. És pregunta si també es contemplen accions per millorar la xarxa i si els nous EDAR (Estació Depuradora d'Aigua Residual), ERA (Estació de Regeneració d'Aigües) i xarxes estan ja definits i definides. *Des de l'ACA s'apunta que sí que es preveuen mesures per millorar la xarxa, i que les millores dels EDAR, ERA i les xarxes són a diferents nivells. Hi ha algunes que sí que estan definides (hi ha de previstes a Montcada, a Reus, a Montbrió, etc.) però altres no. En tot cas, es destaca que en el tram del Besòs hi ha força interès.*
- Amb relació a la **proposta B4.007** de construcció de (20) noves estacions d'aigua regenerada i les seves xarxes associades es pregunta si són noves totes elles o algunes són millores a les ja existents. En tot cas, es proposa millorar algunes estacions ja existents com són les de Gavà (ampliant la capacitat de regeneració), Sant Feliu (replantant tot el sistema), al Prat de Llobregat (ampliant el sistema), etc. *Des de l'ACA s'assenyala que algunes d'aquestes propostes fan referència a la idea de promoció, més que a la construcció de noves instal·lacions.*
- Com aclariment a la **mesura B4.009** de realitzar estudis i experiències demostratives en relació amb la reutilització per l'increment dels recursos superficials prepotables des de l'ACA, s'assenyala que és una acció que s'està fent a l'Hotel Samba a Lloret de Mar, i que ha tingut èxit i ara se'n vol fer difusió.
- Finalment, s'assenyala que és molt important **potenciar els estudis per als petits municipis per poder fer Plans Directors de reutilització** (B4.010), perquè hi ha subvencions per a altres actuacions però no és suficient.

### Noves mesures

- Amb relació a l'**impuls de la reutilització de l'aigua regenerada** s'apunta que cal buscar una estratègia col·laborativa entre diferents agents: ACA, ajuntaments, empreses, etc. Per això, pot ser caldria **constituir un grup de treball per poder dissenyar, construir, desenvolupar i mantenir aquesta línia de treball.** *Des de l'ACA s'apunta que per a promoure la reutilització de l'aigua és imprescindible que hi hagi un usuari, per parlar d'aigua regenerada és necessari que hi hagi un usuari d'aigua reutilitzada. Tot i això, s'assenyala que en el cas de Montmeló l'aigua és per retornar al riu, perquè en la mesura que l'aigua millori, riu avall un altre usuari pot utilitzar aquesta aigua. La millora del Besòs està recollida en l'esborrany de Pla, on hi ha actuacions importants en aquest àmbit. I en el cas de la Tordera una de les coses que es preveu és reutilitzar l'aigua de Blanes per recarregar l'aquífer.*

- Es valora que la línia de la regeneració és una línia clau, que totes les EDAR (Estacions Depuradores d'Aigües Residuals) tinguin ERA (Estació de Regeneració d'Aigües), tenint present els recursos disponibles. Plantejar-se una ERA al Besòs suposa disposar d'una font de garantia molt important. En aquest sentit, **plantejar una osmosis al Besòs com es planteja a la Tordera podria ser molt interessant**. Si bé es reconeix que a nivell sanitari encara estem lluny, es considera que s'hi pot arribar, i cal començar a estudiar-ho perquè l'aigua sigui el més potable possible utilitzant la tecnologia que sigui necessària (osmosis).
- Per poder millorar la reutilització d'aigua regenerada és molt important **incidir en la contaminació d'origen**. Actualment es troben molts elements a l'aigua que són de molt difícil tractament, com per exemple els antibiòtics. Per tant, per poder tenir una major incidència en el cicle de l'aigua caldria incidir en la producció de determinats productes i la seva gestió. Caldria col·laborar amb l'àmbit de salut, d'indústria, etc. perquè redueixin els productes que afecten al medi, i en especial a la qualitat de l'aigua. Això comporta ser més ambiciosos i regular tots els paràmetres i implicar a molts agents (productors, ciutadania, etc.).

*Des de l'ACA s'observa que hi ha aspectes que depenen de les Taules de Sanejament, on cal abordar aquests temes a través de reglaments de sanejament, per evitar que entrin alguns productes a l'aigua. Però algunes coses tenen un difícil encaix en un Pla de Gestió. És a dir, la capacitat del Pla de Gestió no arriba a incidir en la producció de determinades substàncies en origen. Sí que l'ACA és clarament competent en la reglamentació del sanejament.*

### 2.2.3 Millora del control i la regulació

Disposem d'una important infraestructura per conèixer el cabal que passa pels rius de Catalunya i també d'uns embassaments per poder recollir l'aigua quan hi ha abundància i distribuir-la quan es requereix. Hem de millorar la seva funcionalitat i el seu manteniment, de manera que siguin capaces de mesurar des dels cabals més petits que tenim quan hi ha sequeres, als cabals més grans que tenim quan hi han grans inundacions.

Codi	DESCRIPCIÓ MESURA	Responsable
B5.008	Millores a la xarxa crítica de control i el manteniment ordinari dels embassaments	ACA
B5.009	Subvenció a la redacció propostes de classificació, i obres necessàries per a la millora del control de seguretat en preses i embassaments destinats a l'abastament a poblacions (incloent dragats)	ACA
B5.015	Ampliacions de l'actual xarxa crítica de control	ACA
B5.016	Recuperació de la Xarxa Automàtica de Control de la Qualitat de l'Aigua (XACQA)	ACA
B5.018	Avaluació de propostes per a la reconversió o posada en valor de	ACA

	Patrimoni auxiliar o annex d'embassaments o estacions d'aforament	
B5.019	Ampliació de la sensorització i millores de comunicació de la xarxa automàtica de piezometria	ACA

## APORTACIONS

### Observacions

- Es pregunta que vol dir la **mesura B5.018** sobre l'avaluació de propostes per a la reconversió o posada en valor de Patrimoni auxiliar o annex d'embassaments o estacions d'aforament. *S'apunta que l'ACA té una "herència" patrimonial auxiliar o annex d'embassament o estacions d'aforament que cal valorar que se'n fa. Si es fa una cessió a un ajuntament, si se n'aprofita l'ús, si suposa un aprofitament pel territori, etc.*
- En aquesta línia hi ha qui destaca que hi ha infraestructures al territori (recs, basses, etc.) que són propietat de l'ACA, i es considera que hauria de fer un esforç per recuperar tot això i que estiguessin en bon estat, perquè algunes estan en mal estat i altres estan pel territori sense cap ús (Molí Fariner, etc.). És a dir, es considera que l'ACA hauria d'actualitzar el seu patrimoni i recuperar-lo i cuidar-lo. *Des de l'ACA s'apunta que algunes d'aquestes infraestructures no tenen cap ús ni utilitat, però d'altres sí, perquè algunes fins i tot en desús poden tenir un benefici ambiental. Algunes són importants per l'ecosistema (basses, recs, etc.). Es reconeix que en ocasions és complicat fer un seguiment de tot el patrimoni de l'ACA, tot i que si té una concessió té el registre, i si està al territori, paga un IBI als municipis i per tant, es pot saber de qui és. En aquesta línia, el Consorci del Ter va fer una actualització parcial del seu patrimoni. També es destaca que la indústria tèxtil també té un patrimoni important.*
- Amb relació a la història i patrimoni de l'aigua, es recomana aquesta publicació [http://www.catpaisatge.net/fitxers/publicacions/aigua/Reflexions%204\\_aigua\\_WEB.pdf](http://www.catpaisatge.net/fitxers/publicacions/aigua/Reflexions%204_aigua_WEB.pdf)
- També s'observa que el Pla de Basses Naturalitzades de Barcelona és una bona experiència, i es podria exportar arreu del territori. Per fer-ho és necessari el suport dels ajuntaments, però també la conscienciació de la ciutadania perquè no deixin animals d'espècies invasores a les basses i zones humides.

## 2.2.4 Gestió forestal vinculada a la recuperació d'aigua blava

En els darrers temps la biomassa del bosc va creixent, hi ha més bosc a Catalunya i s'emporta una part de l'aigua que plou. Aquesta aigua no va a parar al riu ni als aqüífers i, per tant, després no la podem aprofitar. Es pot fer una diferent gestió forestal que comporti un bon estat de l'ecosistema forestal i a la vegada una major producció d'aigua als rius.

Codi	DESCRIPCIÓ MESURA	Responsable
------	-------------------	-------------



D3.001	Conca experimental per al seguiment hidrològic de la gestió forestal	ACA
D3.002	Assistència tècnica per recollir l'estat de l'art, elaborar recomanacions a particulars i determinar els àmbits i les propostes d'actuació forestal prioritàries.	ACA
D3.003	Col·laboracions tècniques i econòmiques en intervencions forestals orientades a la recuperació d'aigua blava	ACA / Usuaris

## APORTACIONS

### Observacions

- Amb relació a la **mesura D3.001** de tenir una conca experimental per al seguiment hidrològic de la gestió forestal es pregunta si ja hi ha una conca triada. *Des de l'ACA s'assenyala que de moment hi ha estudis en diferents espais, s'han fet treballs en varis indrets. En aquest cas, però, no és un tema tant científic sinó potenciar i posar en valor les activitats rurals, per tal de donar un gir a la tendència actual d'abandonament del món rural. Es tracta de promoure un millor aprofitament de l'àmbit rural i així potenciar l'activitat humana en aquest àmbit, reduint el bosc i potenciant l'equilibri d'ecosistemes naturals. La idea és potenciar actuacions que es van fent, com revaloritzar la biomassa, per revertir la tendència d'abandonament del món rural.*
- En aquesta línia, s'apunta que hi va haver un estudi al Montseny on es van destinar força recursos i es pregunta si l'ACA n'està al corrent. *S'observa que per l'ACA els referents són les universitats i el Centre Forestal de Catalunya, entre d'altres agents.*
- Finalment, hi ha qui veu problemàtic aquest punt, sobre la intervencions forestals orientades a la recuperació d'aigua blava (amb 10 Milions d'€ de pressupost), si encara no sabem si/com es poden maximitzar simultàniament tots els serveis ecosistèmics, i més en previsió de boscos subjectes a més estrès, tal i com apunten les conclusions de l'últim informe del FORESTime:  
[https://canviclimatic.gencat.cat/web/.content/02\\_OFICINA/publicacions/publicacions\\_d\\_e\\_canvi\\_climatic/Estudis\\_i\\_docs\\_adaptacio/FORESTIME.PDF](https://canviclimatic.gencat.cat/web/.content/02_OFICINA/publicacions/publicacions_d_e_canvi_climatic/Estudis_i_docs_adaptacio/FORESTIME.PDF)

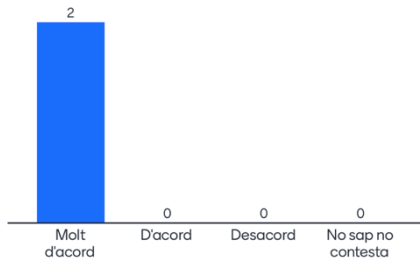
## 2.3 Participants

Van participar nou persones de les següents organitzacions:

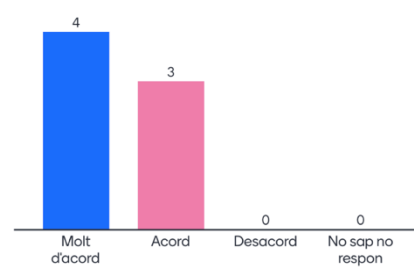
- Aigües de Barcelona
- Aigües de Mataró
- Àrea Metropolitana de Barcelona (AMB)
- ATL
- Barcelona Regional
- BCASA - Ajuntament de Barcelona
- Montcada Som-Riu
- Museu de Ciències Naturals de Granollers
- Universitat Oberta de Catalunya (UOC)

## 2.4 Valoració de la sessió

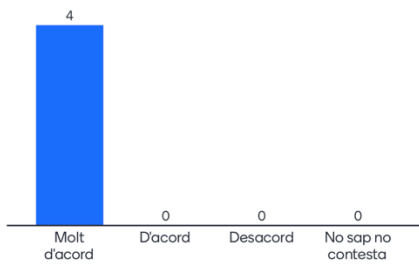
Les persones participants podien mostrar el seu grau d'acord/desacord amb relació als següents aspectes de la sessió.



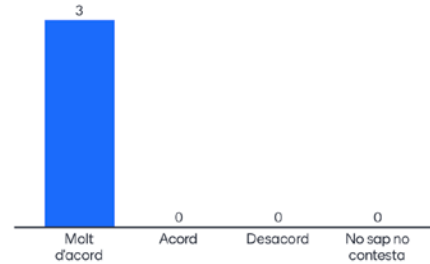
La dinàmica de treball ha estat adient



Els continguts han resultat interessants



He pogut manifestar les meves idees



Els resultats de la sessió poden ser profitosos