

# INFORME

## Fase de mesures

---

### Taula 2. Abastament i recursos hídrics

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
	Idees generals .....	5
2.1	Del nucli territorial de Girona.....	5
2.1.1	Gestió coordinada dels recursos hídrics .....	5
2.1.2	Millora de la garantia de l'abastament .....	7
2.1.3	Millora del control i la regulació.....	9
2.1.4	Modernització dels regadius .....	11
2.1.5	Gestió i prevenció de floracions de cianobacteris tòxics .....	11
2.2	Mesures genèriques.....	12
2.2.1	Gestió coordinada dels recursos hídrics .....	12
2.2.2	Millora de la garantia de l'abastament .....	13
2.2.3	Gestió de sequeres .....	14
2.2.4	Reutilització de l'aigua regenerada .....	16
2.2.5	Millora del control i la regulació.....	17
2.2.6	Modernització dels regadius .....	18
2.2.7	Gestió forestal vinculada a la recuperació d'aigua blava.....	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 amb relació a l'abastament i els recursos hídrics, 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 26 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 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 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

### Idees generals

#### APORTACIONS

##### Observacions

- Dubte de si s'ha passat el detall de les actuacions perquè amb el *Document de suport a la dinàmica* que s'ha facilitat per la sessió, **hi ha l'enunciat de les mesures, però no s'entra en el detall de cada una d'elles**. Tot i que no hi ha un document amb mesures més detallades, s'observa que a més del document facilitat per al debat de la sessió, hi ha el vídeo de l'equip de professionals de l'ACA centrant la temàtica, i un document més extens penjat a la plataforma, l'enllaç del qual es va enviar a la convocatòria..
- Per altra banda, també hi ha qui valora que **el document és molt complert** perquè recull mesures de tot tipus i estan recollides moltes actuacions.

## 2.1 Del nucli territorial de Girona

### 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.

Codi	Descripció mesura	Responsable
B1.016	Definició i establiment de Regles d'Explotació Coordinada d'aigües superficials i subterrànies a la massa 4 (Al·luvials de l'Albera i Cap de Creus)	ACA

B1.017	Definició i establiment de Regles d'Explotació Coordinada d'aigües superficials i subterrànies a la massa 15 (Al·luvials de la Baixa Costa Brava)	ACA
B1.023	Seguiment de les Regles d'Explotació Coordinada d'aigües superficials i subterrànies a l'aqüífer Fluviodeltàic del Baix Ter (Sector Gualta - L'Estartit)	ACA
B1.030	Ordre de subvenció per actuacions de millor en la gestió dels recursos en l'àmbit de les comunitats d'usuaris d'aigües	ACA

## APORTACIONS

### Observacions

- D'entrada la **problemàtica de sobreexplotació dels aqüífers és un dels principals problemes**. Així com els episodis de sequera o pre-sequera, que provoca que els dipòsits subterranis vagin quedant menys practicables. *Des de l'ACA s'assenyala que en aquest tema a l'àmbit de Girona l'ACA es centra en els aqüífers litorals on hi ha el problema de la salinització. I el que es vol és reduir aquest problema i omplir els aqüífers. Però, únicament es pot anar a aquells indrets on tenen altres vies de subministrament d'aigua. Per tant, s'incideix en que s'utilitzi més la via alternativa (com s'està fent en el Baix Llobregat), per tal que l'aqüífer es recuperi. I es comprova que es molt més fàcil extreure més volum d'aigua quan l'aqüífer esta recuperat. Això requereix el seu temps.*
- S'assenyala que aquesta línia de permetre que es recarreguen els aqüífers a partir de l'ús d'una font alternativa, en el cas de la Costa Brava l'alternativa seria l'abastament que li pot fer en alta el Consorci de la Costa Brava. I això pot **implicar més sobreexplotació del Ter**, en detriment de les fonts de proximitat que tenien fins ara aquests municipis.
- S'assenyala la **problemàtica habitual dels contaminants, com poden ser els nitrats que afecten a l'explotació d'aquests aqüífers d'aquest nivell freàtic**, a nivell d'ús de pous. *Amb el tema dels contaminants, des de l'ACA, s'apunta que hi ha dues línies de treball: una, incidir en les activitats contaminants perquè deixin de ser-ho (correspon a l'àmbit d'una altra Taula). I una segona línia, el tractament de potabilització d'aigua contaminada. En aquest sentit, l'ACA ofereix subvencions a un organisme local (Ajuntament, consorci o mancomunitat), perquè ajudar a adequar el tractament a la qualitat de les aigües que tenen. Quan més petit és el municipi i més greu és el problema, l'ACA aporta més percentatge d'ajuda (pot arribar fins el 80% en els municipis més petits), tot i que el municipi sempre ha d'implicar-se posant una part, en el marc de la corresponsabilitat.*
- Es pregunta amb relació a **com es planteja el tema de la recàrrega d'aqüífers**: quines són les mesures contemplades, per evitar la salinització i reduir els

contaminants?

*Des de l'ACA, s'apunta que és una línia explícita del nou Pla, com cada aqüífer té una situació diferent cal buscar solucions adaptades a cada situació. Per exemple, amb el tema de l'Acord del Ter s'està treballant amb el tema de relació de la recàrrega entre el riu i l'aqüífer. Per tant, la mesura reflecteix la voluntat de fer-hi front però, cal estudiar cada cas concret. El Pla no només estudia, sinó que també planteja portar a terme actuacions de recàrrega dels aqüífers.*

## 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.

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 m3/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 cycle 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	ABEMCIA

	m3/s)	
B2.028	Actuacions a l'àmbit de la XTLL: Ampliació de l'ETAP Besòs (+0,5 m3/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

## APORTACIONS

### Observacions

- Les actuacions que es proposen en general semblen **correctes**.
- Es proposa que les **noves depuradores tinguin en compte la seva ubicació**, i tinguin en compte a quins sistemes agrícoles o d'altre tipus poden beneficiar altres sistemes i facilitar l'aprofitament de l'aigua. Es posa com exemple que a Girona la distància entre la depuradora i el nucli urbà suposa un sobrecost important per utilitzar l'aigua reutilitzada de la depuradora per a la neteja i, per tant, s'estan estudiant alternatives.

*Amb relació al procés de tractament, des de l'ACA s'assenyala que per optimitzar l'aigua està contemplat en el tema d'ajudes als ens locals. I s'intenta fomentar mesures alternatives per garantir el subministrament per connectar-se a xarxes supramunicipals però no per abandonar l'ús de les fonts locals d'aigua, sinó perquè incrementin la garantia.*

### Noves mesures

- Hi ha moltes poblacions que s'abasteixen de pous, i alguns d'aquests pous estan contaminats. Per tant, **es troben a faltar mesures per la millora, per descontaminar aqüífers i pous**, perquè aquests municipis petits no s'hagin de connectar a grans xarxes, per a que puguin garantir aquest subministrament independent. Es troben a faltar mesures per descontaminar els aqüífers, ajudes i subvencions. *Amb relació a aquest punt, des de l'ACA, s'apunta que tots els temes de descontaminació entrarien en un altre Taula, i per tant, allà estan recollides.*
- Per garantir l'abastament, seria encertat incloure **mesures per posar límits a grans consumidors d'aigua**.



### 2.1.3. 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 seques, als cabals més grans que tenim quan hi han grans inundacions.

Codi	Descripció mesura	Responsable
B5.003	Milliores en l'embassament de Sau	ACA
B5.004	Milliores en l'embassament de Boadella	ACA
B5.017	Adaptació de les funcionalitats de la presa de Colomers	ACA
B5.020	Pla pilot de telecontrol a usuaris de reg	ACA

#### APORTACIONS

##### Observacions

- Es pregunta si es podria especificar una mica més a què fa referència la **mesura B5.017 d'adaptació de les funcionalitats de la presa de Colomers**. *Amb relació a aquest punt, des de l'ACA s'assenyala que hi ha un compromís de l'administració de quan es va crear la presa, en què la voluntat era millorar els regadius, al marge dret i esquerra. Aquesta infraestructura per diverses raons està construïda però no pot donar serveis per dos motius:*
  - *Primer, perquè si tanca les comportes el poble de Colomers té major risc d'inundació.*
  - *Segon, hi ha una gran filtració d'aigua cap a l'aquífer d'aquella zona.**Es vol fer un projecte per replantejar si s'ha d'eliminar completament o fer una infraestructura adaptada a les restriccions ambientals que actualment té la zona, sobretot al marge dret, de manera que se li tregui el màxim profit a la infraestructura existent.*
- Amb relació a la presa de Colomers es recorda que **la presa de Colomers actualment té uns usos que no són estrictament vinculats a l'aigua**, ja que la ruta del Ter passa precisament per l'estructura de la presa. Per tant, si es preveu el seu desmantellament, si es tracta només de l'estructura de la base perquè no sigui un obstacle a la connectivitat, i **es podria mantenir la part de dalt que permet els usos ciclables i turístics**. *En aquest sentit, des de l'ACA s'observa que sí que es té en compte aquests elements, i no només la ruta verda, sinó que al marge dret, aigües amunt de la resclosa hi ha una zona declarada d'alta protecció o d'alt interès*

*ambiental. Per tant, la solució que es doni ha de tenir en compte aquest fet i també que aigües amunt hi ha una resclosa de regants. Cal encaixar la millor solució i quins són els usos desitjables. Ara l'ús prioritari que es valora des de la Taula del Ter és ajudar a recarregar l'aqüífer del Ter.*

- També s'assenyala que no s'ha d'oblidar el **turisme fluvial, que sigui compatible**. Des de l'ACA s'apunta que també és un element a tenir en compte.

### **Noves mesures**

- En la part descriptiva del document s'assenyala que la **xarxa de estacions d'aforaments** siguin aptes per ser mesurables tant en períodes de sequeres com en episodis extraordinaris. Voldríem saber quines mesures estan previstes, ja que cada vegada que es dona un episodi extraordinari la xarxa deixa de donar-nos dades, i les necessitem per poder analitzar i aprofitar.
- Es proposa **recuperar tota l'antiga xarxa d'aforaments**, i que es poguessin **estudiar noves estacions d'aforament**. Es proposa:
  - Fer un estudi per posar una **nova estació d'aforament en el tram entre Ripoll i Masies de Roda**, saber que pot arribar en un tram de risc potencial d'inundació amb dades més fiables. I amb un interval de temps perquè ens permeti tenir temps de reacció.
  - Estudiar la viabilitat de posar una **estació d'aforament a Bonmatí**, que ens donaria dades del que s'allibera de la presa de Pasteral
  - **Incorporar la riera d'Osor**, que durant l'episodi del Glòria va portar un cabal extraordinari, més Rogent. Donaria una mica de marge de què arribaria al tram de Girona i Sarrià i permetria actuar amb més marge a la ciutat de Girona. *Amb relació a aquest punt, des de l'ACA s'apunta que la riera d'Osor ja té una estació d'aforament. Estava sota del pont de la via verda, es va trencar i ara ja està refeta. I al Brugent hi ha previst fer una estació d'aforament. A Bonmatí, i el tram entre Ripoll i les Masies de Roda, si calgués, no seria una estació d'aforament ACA, sinó un sensor de nivell de riuades. L'ACA està treballant els models numèrics de previsió per així disposar de més temps (ara l'ACA ha contractat una empresa especialitzada per realitzar aquesta tasca que donarà més prestacions en aquest àmbit).*  
*El tema de les estacions d'aforament cal veure qui les ha de gestionar, perquè potser cada ajuntament per activar el seu pla municipal ha de tenir un sensor de nivell en el riu, en funció d'allò que li interessa per la seva planificació, tenir un sistema adaptat a les seves necessitats.*

## 2.1.4. 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.

Codi	Descripció mesura	Responsable
B6.001	Modernització de la Comunitat de Regants (CR) Sèquia de Vinyals	DARP
B6.002	Modernització de la CR Cervià de Ter, Sant Jordi i Colomers	DARP
B6.003	Modernització de la CR Presa de Colomers. Fase 2	DARP
B6.004	Condicionament del Rec d'Albons	DARP
B6.005	Modernització de la CR Molí de Pals. Fase 2 (Marge Dret riu Ter)	DARP
B6.012	Modernització de la CR de la Muga Marge Esquerra	DARP

### APORTACIONS

#### Observacions

- Les mesures proposades són aquelles que en el seu moment va redactar el Departament d'Agricultura i **es valoren positivament que s'executin**. Millorarien l'estalvi d'aigua.

## 2.1.5. Gestió i prevenció de floracions de cianobacteris tòxics

Els cianobacteris són unes algues tòxiques que últimament estem trobant al país. Continuem amb la mateixa línia a través del protocol d'identificació temprana de floracions de cianobacteris i la coordinació amb les entitats que gestionen les captacions d'aigua

afectades per tal de treballar conjuntament. A més, ens centrem en la millora del coneixement d'aquesta situació recuperant el coneixement que hi ha arreu del món i fent recerca sobre les millors maneres tècniques i pautes d'actuació per tal d'evitar les floracions com pot ser aplicar inhibidors a la floració.

Codi	Descripció mesura	Responsable
D2.001	Actuacions per a la prevenció i el control de l'eutròfia i els afloraments de cianobacteris. S'inclouen actuacions urgents de mitigació dels efectes d'un aflorament cianobacterià (només en el cas que siguin necessàries)	ACA

## APORTACIONS

### Observacions

- És un tema que passa molt a nivell mundial però a Catalunya ha passat només un cop, en que en 10 anys **només una vegada la presència de cianobacteris havia tingut conseqüències negatives per la fauna**. *Des de l'ACA s'informa que fa uns anys es va estar "confinant" Sau, perquè hi havia una gran aflorament cianobacterià, i no es podia deixar que passés a Susqueda. Aquesta és un problema greu perquè la lluita contra aquestes algues no és gens fàcil, no existeix la tecnologia, i s'ha d'esperar a que acabi de manera natural i anar fent el seguiment.*
- S'assenyala que potser la millor manera d'evitar les "explosions" cianobacterianes és **evitar que hi hagi molts nutrients a l'aigua**, als pantans, ja que s'alimenten d'aquests. I això passa perquè **els nutrients s'eliminin en les depuradores**, tant les urbanes com les industrials. Aquesta podria ser la manera correcta d'evitar el problema, i implica fer inversions per posar sistemes a les depuradores, donat que algunes ja tenen, i d'altres no. *Des de l'ACA, s'assenyala que és correcte, la mesura principal en aquest àmbit és treballar sobre el sistema de sanejament, eliminar el màxim els nutrients en les depuradores.*

## 2.2 Mesures genèriques

### 2.2.1 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.

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

## 2.2.2 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.

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 cycle de l'aigua	ACA i Ens locals
B2.012	Subvencions amb els ens locals per a la promoció de serveis tècnics supramunicipals en el cycle 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'aquífers profunds, inclosa l'execució de noves captacions	ACA

### 2.2.3 Gestió de sequeres

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

- S'apunta que seria bo que la **gestió coordinada dels recursos hídrics es dones en el pla de sequera**. Perquè el Pla de sequera seria més fàcil redactar des d'un àmbit supramunicipal.

*Des de l'ACA s'apunta que en el Pla de Sequeres hi ha unes taules combinades que assenyalen que en funció dels estats dels embassaments i dels aqüífers, hi ha unes limitacions de les extraccions. Aquest concepte s'està treballant des de fa temps, però no hi és per tots els aqüífers perquè en principi es necessita aquesta segona font de subministrament. Per exemple, a Llança – Port de la Selva ha arribat ara. Cal congeniar que hi hagi una font d'abastament alternativa per poder recuperar l'aqüífer, si no és molt difícil. El Pla de Sequeres ho recull, potser es poden incorporar més aqüífers. I hi ha un tema molt important, que és adequar les concessions al criteri d'explotació dintre de la pròpia concessió administrativa, i això és una línia que s'està fent a molts indrets a Catalunya.*
- Sorgeix la pregunta de **com es controla la xarxa de pous i quina són les afectacions al freàtic en moments de sequera**. Hi ha disponible una xarxa de piròmetres suficients perquè es pugui regular el sistema en moments de sequera? Controlant qui capta més i establint una prioritització.

*Des de l'ACA s'apunta que el Pla de Sequeres ho recull i és un repte. Hi ha dos temes clau:*

  - o el control de l'aqüífer, la làmina d'aigua de l'aqüífer. S'identifiquen uns aqüífers en el Pla de Sequeres on s'automatitza per facilitar saber el nivell al dia, dada que permet prendre accions d'explotació.*
  - o el consum, l'extracció d'aigua que es fa. I en el Pla de Sequeres es contempla que en períodes de pre-sequera els usuaris han de donar la dada de quanta aigua estan extraient.*

*Actualment s'està treballant en el telecontrol de les hidroelèctriques que també és un tema important; també s'estan automatitzant els piezòmetres que corresponen als indicadors que identifiquen l'estat de sequera en cadascuna de les masses d'aigua subterrànies identificades en el Pla de Sequeres. El repte més gran és tenir el control de les extraccions més grans amb una freqüència suficient per poder aplicar a nivell d'explotació diària o setmanal. Cal tenir clar que el Pla de Sequeres és un interval mensual de declaracions, i en algun cas, fins i tot trimestral.*
- Amb relació als pous i aqüífers, preocupa que actualment **al Montseny hi ha una**

**demanda de fer 28 pous per a ús d'aigua industrial.** Aquests controls d'extraccions també es posarien en aquests nous pous? Amb controls telemàtics? Perquè això preocupa molt a l'entorn del Montseny donat que aquests pous poden acabar amb l'aigua de la conca de la riera major.

*Respecte aquest punt, des de l'ACA s'explica que el sistema telemàtic de piezòmetres està en els aqüífers identificats en el Pla de Sequeres, que actualment són una desena. La capçalera de la Tordera o el Montseny de moment no està identificat com una d'aquests aqüífers. Per tant, no hi ha aquest control telemàtic de control on line en aquests punts, i tampoc es planteja. El que sí que es planteja en epoca de sequera, és que qualsevol persona que extreu aigua ha de donar la dada: si és un gran extractor ha de ser automàtic; si no pot ser amb declaració mensual, trimestral, o si és un petit pagès que agafa aigua d'un pou, podria ser anual.*

## 2.2.4 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
B4.004	Revisió tècnica de les determinacions del Real Decret 1620/2007 amb l'objectiu de flexibilitzar-lo	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
B4.011	Elaboració d'un nou Programa de reutilització d'aigua a Catalunya (PRAC)	ACA
B4.012	Construcció de Test-beds per a l'assaig de noves tecnologies de tractament	ACA

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

## 2.2.6 Modernització dels regadius

Per reduir el consum d'aigua en el regadiu el Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca i Alimentació portarà a terme les actuacions que ja estan plantejades en el Pla de regadius de Catalunya. A més continuarà amb el Pla d'Acció d'Eficiència en el regadiu i amb l'Oficina del Regant donar suport a les comunitats de regants.

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

## 2.2.7 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

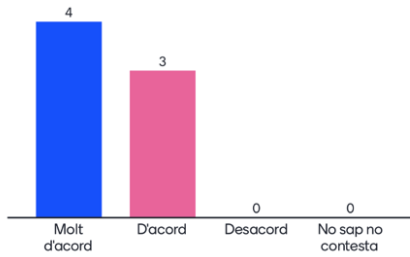
## 2.3 Participants

Van participar dotze persones de les següents organitzacions:

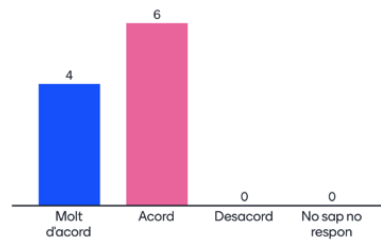
- Ajuntament de Girona
- Ajuntament de Setcases
- Col·legi d'Enginyers Tècnics i Enginyers
- Comunitat de Regants Rec Molí Pals
- Consorci Costa Brava/Entitat local de l'Aigua
- Consorci del Ter
- Federació catalana de pesca esportiva i càsting
- Grup de Defensa del Ter
- Kayak del Ter
- Societat pescadors de Viladrau
- Universitat de Girona
- Ciutadà a títol individual

## 2.4 Valoració de la sessió

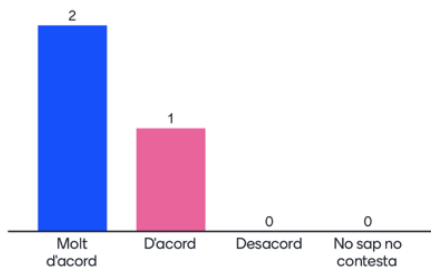
Les persones participants podien mostrar el seu grau d'acord/desacord amb relació als següents aspectes de la sessió.



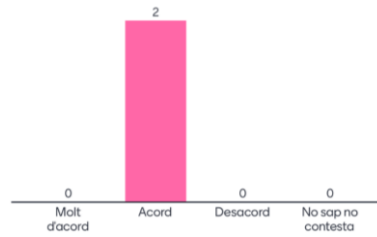
La dinàmica de treball ha estat adient



Els continguts han resultat interessants



He pogut manifestar les meves idees



Els resultats de la sessió poden ser profitosos