



El Consorci Costa Brava avui: darreres actuacions i reptes de futur

Xavier Tristan

Gerent

Consorci de la Costa Brava – Entitat Local de l'Aigua

Jornada "Realitats i recerca en el món de l'aigua en l'àmbit gironí i català"
Girona, 11 de desembre de 2015

Etapes i rol del CCB

- De 1971 a 1986:
 - Creació per part de 27 ajuntaments, Diputació de Girona i Confederació Hidrogràfica dels Pirineus Orientals (CHPO)
 - Gestió de crèdits als ajuntaments per valor del 50% de l'import de les obres aprovades per l'estat i executades per la CHPO
- De 1986 a 1993:
 - Abastament: co-finançament d'obres amb Junta d'Aigües i explotació primeres instal·lacions
 - Sanejament: CCB com a única administració responsable del sanejament a la Costa Brava (zona 14): **administració delegada**
- De 1993 a actualitat:
 - Abastament: ídem
 - Sanejament: **administració actuant**

Serveis

- Serveis principals
 - Abastament en alta
 - Sanejament en alta
 - Reutilització
- Altres serveis i activitats
 - Visites guiades a les instal·lacions del CCB, gratuït per a grups provinents de municipis consorciats
 - Participació en jornades i congressos, entitats professionals, col·laboració amb projectes de recerca, premi fotogràfic Aigua, Natura i Costa Brava



Abastament en alta

- **Tres xarxes:** nord (Muga), centre (Ter) i sud (aquífer Tordera) que subministren aigua a 17 municipis i 3 mancomunitats, tant consorciats com externs
- Aportació de **volums d'aigua** als municipis costaners que històricament han patit **problemes d'abastament** (quantitat i/o qualitat)
- Volums **totals** (p.e., Roses, Lloret de Mar) vs volums **complementaris** (p.e., Llançà, Sant Feliu de Guíxols)
- Volum total subministrat:
 - Rang dades històriques (2000-2014): Entre **16 i 20 milions de m³/any**
 - 2014: **16,7 milions de m³/any** (mínim històric des del 2000)

Sanejament en alta

- Gestió de **sistemes de sanejament**: col·lectors en alta + estacions de bombament + EDAR + emissaris
- Instal·lacions dimensionades per a atendre la **punta estival**
- **Tractament biològic** per fangs activats en totes les instal·lacions. Eliminació de nutrients on s'aboca a zona sensible (p.e., Empuriabrava, Torroella de Montgrí)
- **Servei** a tots els municipis **consorciats** i a 4 municipis **no consorciats**
- **Volum** total depurat:
 - Rang dades històriques (2000-2014): Entre 28 i 34 milions de m³/any
 - 2014: 29,4 milions de m³/any

Sanejament en alta



Regeneració i reutilització d'aigua

- Disposem de **14 ERA** -estacions de regeneració d'aigua- d'entre **15 m³/h** i **700 m³/h**
- Producció actual: **2,5 - 3,0 milions de m³**
- Evolució de la tipologia de projectes (finals dels 80 fins actualitat)
 - Subministrament a **grans consumidors privats** (camps de golf)
 - **Projectes per al benefici públic**: recàrrega d'aqüífers, reutilització ambiental
 - Subministrament per a **usos municipals no-potables** a través de xarxes específiques – petits volums a un nombre potencialment gran d'usuaris → **L'aigua regenerada com a nou servei municipal.**



El projecte DEMOWARE

- Projecte INNO-DEMO del 7è Programa Marc de la UE per a la **demostració de reutilització de l'aigua** liderat pel Centre Tecnològic de Manresa (2014-2016)
- **El Port de la Selva** escollit com a **cas d'estudi de reutilització potable indirecta** per a la **recàrrega de l'aqüífer local**
 - Motivació: **insuficiència** de recursos hídrics per a **l'abastament** en anys de baixa pluviometria i **salinització** de l'aqüífer
 - Alternatives clàssiques per a l'abastament amb costos inassumibles
- **Objectiu: avaluar si EDAR + regeneració + infiltració i estada en l'aqüífer** permet generar una **aigua de qualitat suficient** per ser mesclada amb l'aigua pròpia de l'aqüífer i subministrada per a l'**abastament municipal**

El projecte DEMOWARE

- El **rol** del CCB:
 - **Finançament** , contractació i execució de les obres de la **canonada** de transport de l'aigua regenerada fins el punt de recàrrega i de les **basses d'infiltració**
 - A través de l'**empresa explotadora** de l'EDAR: **optimització** del tractament **biològic** i del tractament de **regeneració** per a la millora de la qualitat prèviament a la infiltració
- **Inici** de la **infiltració** de l'aigua en l'aqüífer: 19 novembre 2015, 200 m³/dia



Principals reptes de futur

- **Abastament:**

- Modernització i millora instal·lacions
- Atenció a les noves demandes de municipis consorciats i externs
- Revisió tarifes (2017)

- **Sanejament:**

- Nou model de gestió tècnic-econòmic
- Lluita contra envelliment instal·lacions, més enllà de millores
- Gestió aigües plujanes amb ajuntaments

- **Reutilització:**

- Mantenir autosuficiència econòmica
- Noves concessions marc i noves xarxes aigua regenerada

Anàlisi del Pla de Gestió i Programa de Mesures de la Conca Fluvial de Catalunya (2016-2021) de l'ACA

- Sobre els **aspectes ambientals** (anàlisi centrada en el cas del riu Ter)
 - El Pla detecta que l'aqüífer del Baix Ter està en mal estat químic i quantitatiu
 - El Programa de mesures contempla la reducció d'un 40% en els cabals de manteniment dels rius, inclòs el Ter
 - Les aportacions al sistema Ter-Llobregat es mantenen, malgrat la reducció de la demanda
 - Per tant, no s'entreveu com pot millorar la situació de l'aqüífer del Baix Ter i del propi riu si no es contempla un increment dels cabals circulants

Anàlisi del Pla de Gestió i Programa de Mesures de la Conca Fluvial de Catalunya (2016-2021) de l'ACA

- Sobre la **disponibilitat i garantia**
 - El Pla detecta dèficits en la conca de la Muga i en el sistema Ter-Llobregat però alhora fomenta la connexió de municipis a les xarxes en alta.
 - El Programa de Mesures no incorpora nous recursos d'aigua, sinó que bàsicament corregeix les mancances reduint els cabals ecològics dels rius
 - Per tant, la disponibilitat i garantia no semblen veure's millorades substancialment amb aquest Pla. L'avaluació definitiva, però, s'esdevindrà quan arribin els anys amb pluviometries reduïdes.

Anàlisi del Pla de Gestió i Programa de Mesures de la Conca Fluvial de Catalunya (2016-2021) de l'ACA

- Sobre els aspectes **econòmics** (I)
 - El Programa s'ajusta als recursos disponibles, però no a les necessitats reals, moltes de les quals quedaran ignorades, via derogació de les actuacions pendents del PSARU
 - Disminució molt important dels recursos per a noves inversions, que s'afegeix a una notable reducció des del 2011 en els pressupostos d'explotació i manteniment dels sistemes de sanejament

Anàlisi del Pla de Gestió i Programa de Mesures de la Conca Fluvial de Catalunya (2016-2021) de l'ACA

- Sobre els aspectes **econòmics** (II)
 - Els recursos estan mal distribuïts, en el sentit que es detecten desproporcions entre les quantitats que es proposa invertir en determinades actuacions
 - El finançament del Pla per part de l'ACA és només del 53%, de manera que el compliment del Pla depèn no sols del compliment de l'ACA, sinó que un conjunt de diverses administracions hi acabi posant el 47% restant

Anàlisi del Pla de Gestió i Programa de Mesures de la Conca Fluvial de Catalunya (2016-2021) de l'ACA

- Sobre el **model de gestió**
 - En l'apartat de sanejament, el model actual no és operatiu, perquè qui té la responsabilitat no disposa dels recursos econòmics, i viceversa.
 - Les decisions no es prenen amb el criteri de la necessitat d'un determinat municipi, i/o les necessitats d'un municipi impedeixen que un altre pugui atendre les seves
 - Calen noves lleis que facin una assignació correcta de les atribucions i de les responsabilitats per superar la situació actual d'insuficiència –i en algun cas, de quasi bloqueig- relacionada amb la gestió del sanejament

Conclusions

- Des de **1971** el CCB ha contribuït a dotar a la **Costa Brava** dels **serveis d'aigua** requerits pel seu desenvolupament urbanístic i demogràfic (**abastament, sanejament i reutilització**)
 - L'**abastament** presenta un elevat grau d'**estabilitat** gràcies a la seva **autonomia**
 - El **sanejament**, depenent d'ACA, té un finançament clarament **insuficient** tant en l'explotació ordinària com pel que fa a noves inversions
 - La **reutilització** també té un funcionament autònom, però l'estat del sanejament crea incerteses
- El **Pla de Gestió i Programa de Mesures** de la Conca Fluvial de Catalunya (2016-2021) de l'ACA deixa el **sanejament** amb un **finançament clarament insuficient i no es preveu que pugui millorar l'estat ecològic de les masses d'aigua**

Gràcies per l'atenció

