



Sabadell, ciutat capital de l'aigua regenerada

Plans de futur de l'ACA en relació a l'aigua regenerada

6 de juny del 2025

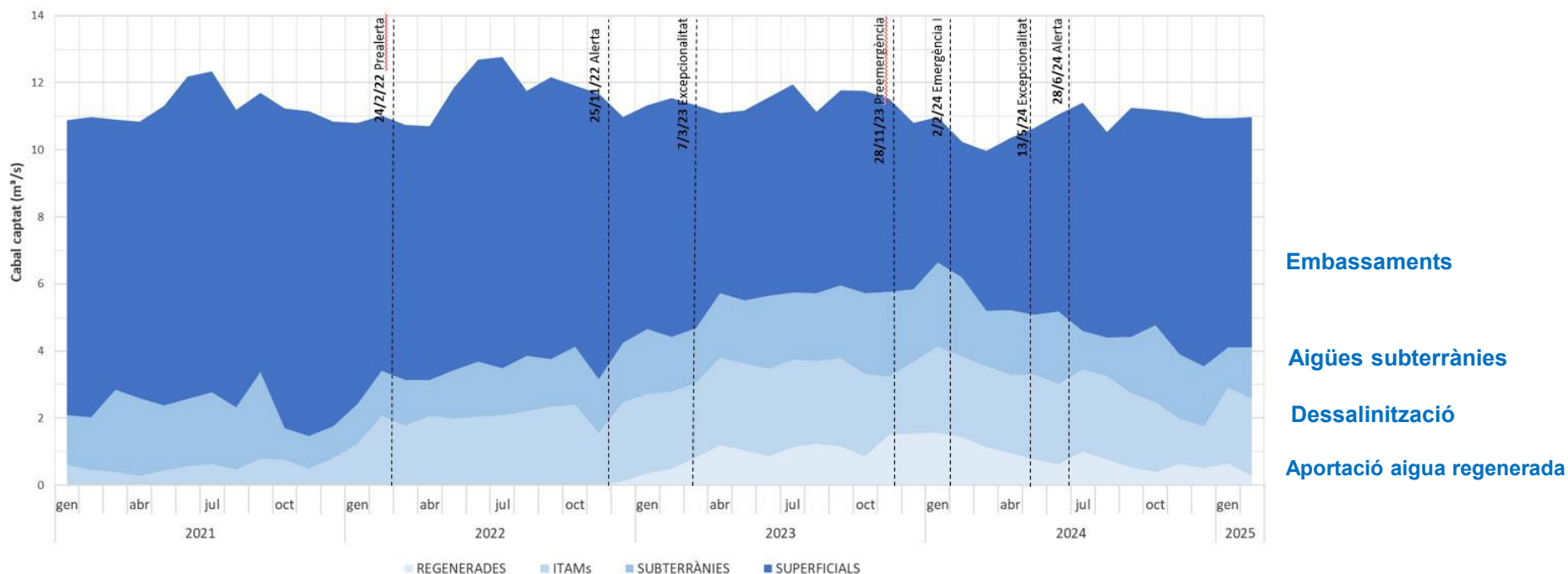


La demanda d'aigua a Catalunya



La situació de la sequera a Catalunya. Regió metropolitana de Barcelona

Davant la situació de sequera, es van aportar nous recursos al sistema per no dependre exclusivament de les reserves dels embassaments.



La nova estratègia de l'aigua del Govern: capgirar 70/30

- El canvi climàtic està accentuant els extrems del clima mediterrani, que alterna sequeres amb pluges torrencials.
- Per deixar de dependre de la pluja, el Govern ha fixat una nova estratègia de l'aigua.
- Amb una inversió de 2.000 milions d'euros en els propers anys, es preveu incrementar en 280 hm³ la disponibilitat d'aigua el 2030.
- Amb aquesta aportació, es preveu que el 70% de les demandes es puguin garantir amb nous recursos (regeneració i dessalinització) i el 30% amb recursos naturals (embassaments i aqüífers).

Aigua “nova”
(recursos no
convencional)

- Regeneració
- Dessalinització



**Aigua que depèn de la
pluviometria** (recursos
convencional)

- Embassaments
- Aqüífers

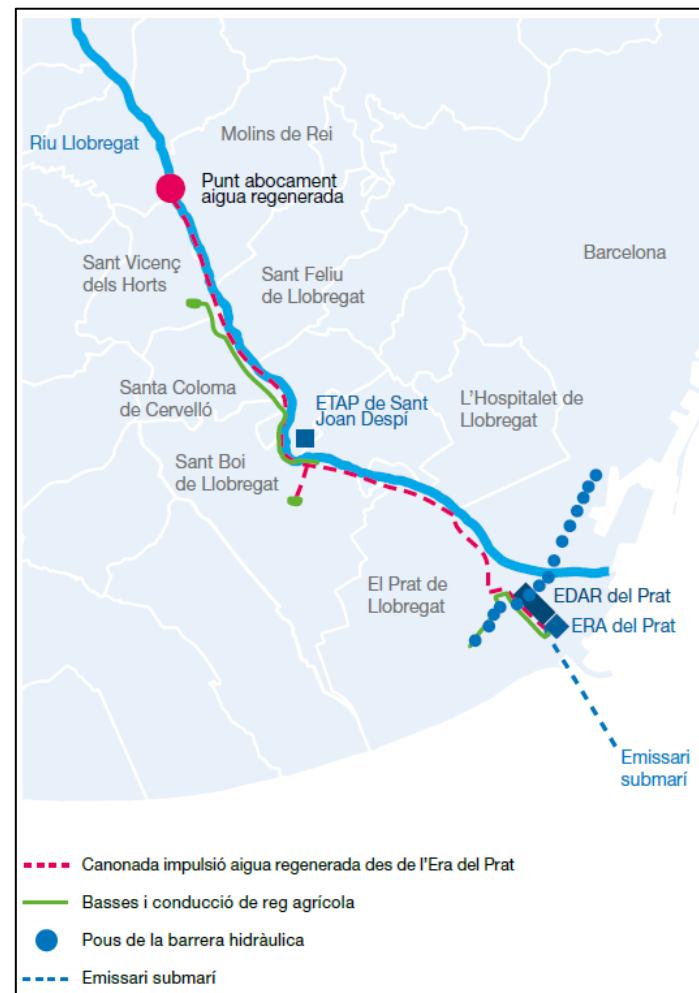
Reutilització de les aigües depurades (àmbit Catalunya)

hm3



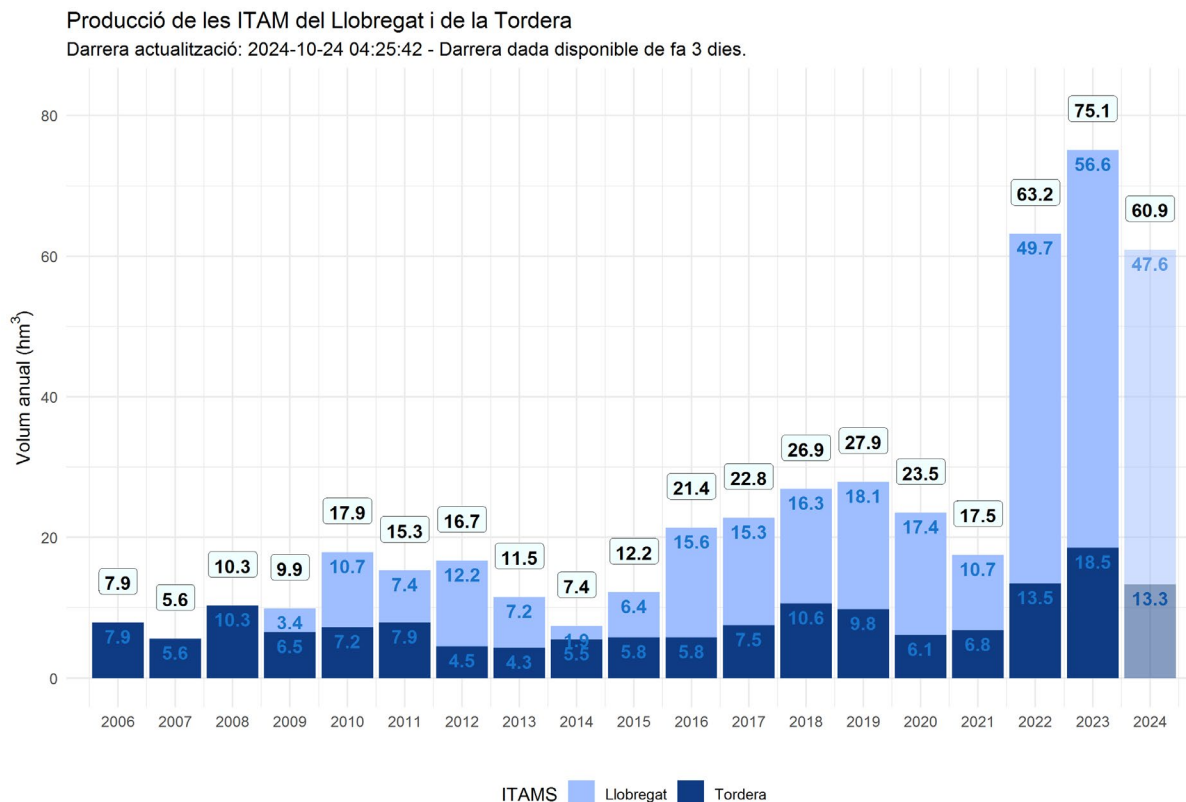
Regeneració potable indirecta al Llobregat

- L'aportació d'aigua regenerada per incrementar recurs és una mesura contemplada en el Pla de Sequera, concretament a partir dels escenaris d'Excepcionalitat i Emergència. El 2019, en situació de normalitat hidrològica, es va fer una prova per a comprovar els resultats de la mesura.
- L'aigua regenerada s'introdueix al riu uns 8 km aigües amunt de l'ETAP de Sant Joan Despí.
- Durant la sequera s'han estalviat més de 60 hm³ de recurs provinent dels embassaments.
- Aquesta contribució va ser fonamental per superar la sequera i prevenir l'escassetat d'aigua a Barcelona en el futur.



Dessalinització

- Des de l'activació del Pla de sequera (setembre de 2021), les dessalinitzadores catalanes han aportat prop de 200 hm³.
- Des del febrer del 2022, quan els embassaments estaven al 60% de la seva capacitat, aquestes plantes van incrementar la seva producció de manera gradual, passant del 10 al 85% de la seva capacitat.
- A partir de l'agost de 2022, les dues dessalinitzadores van funcionar al màxim de la seva capacitat.



La nova estratègia de l'aigua del Govern

Principals eixos:



Regeneració

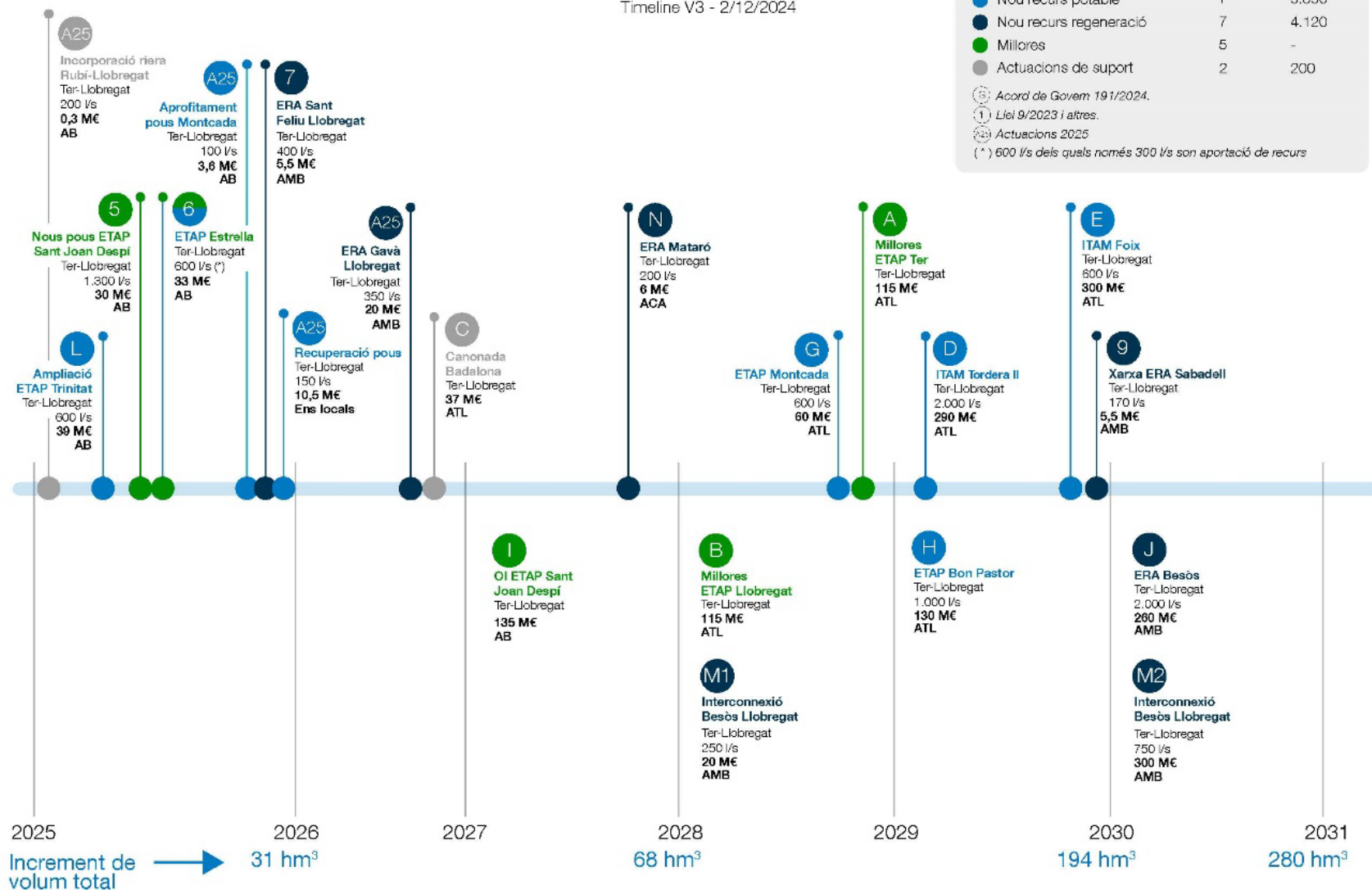
Dessalinització

Eficiència

Actuacions per incrementar la garantia i reduir el dèficit hídric

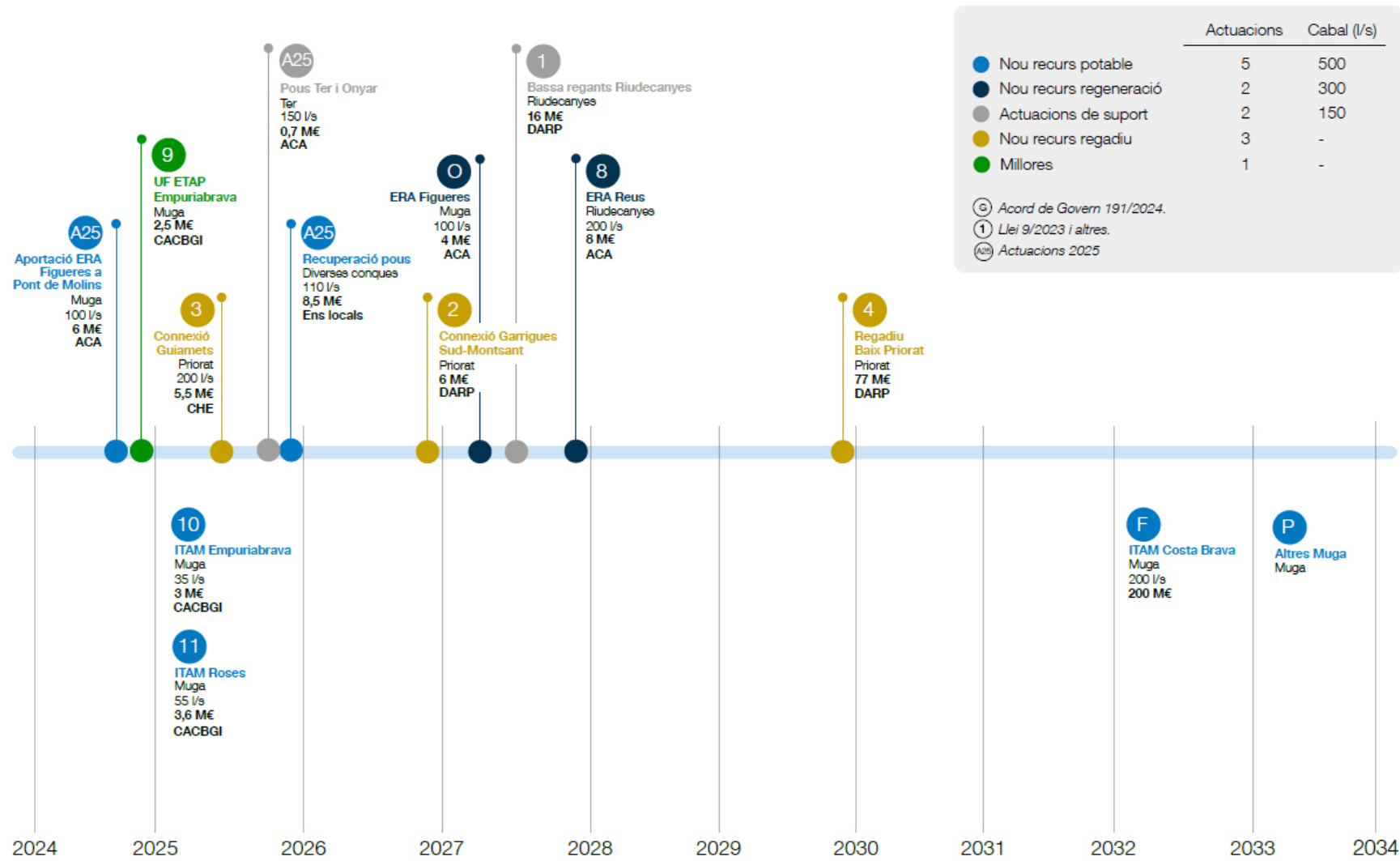
Actuacions per fer front a l'escassetat hídrica a la Regió Metropolitana

Timeline V3 - 2/12/2024



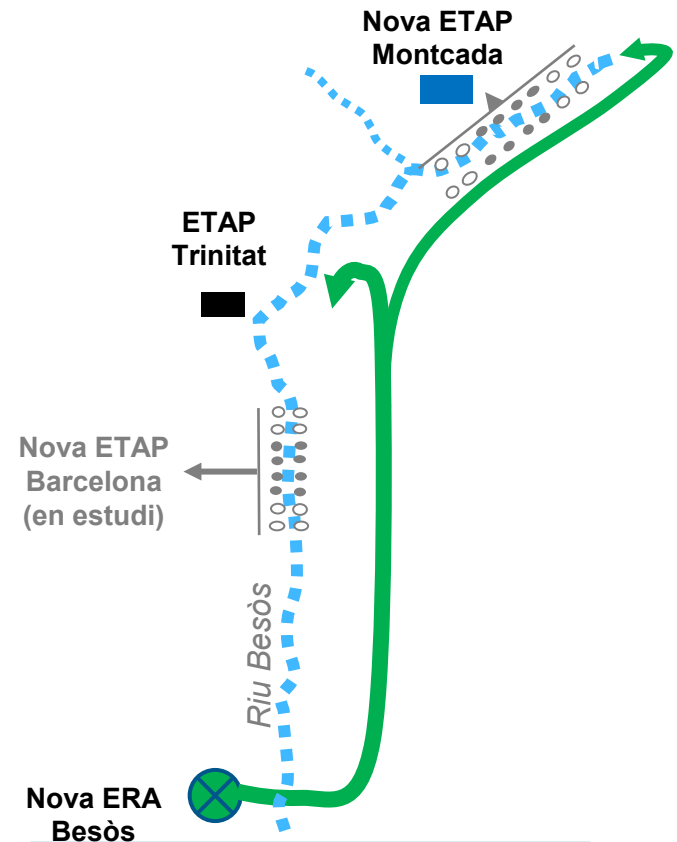
Actuacions per incrementar la garantia i reduir el dèficit hídric

Actuacions per fer front a l'escassetat hídrica Baix Camp, Muga, Priorat i Ter



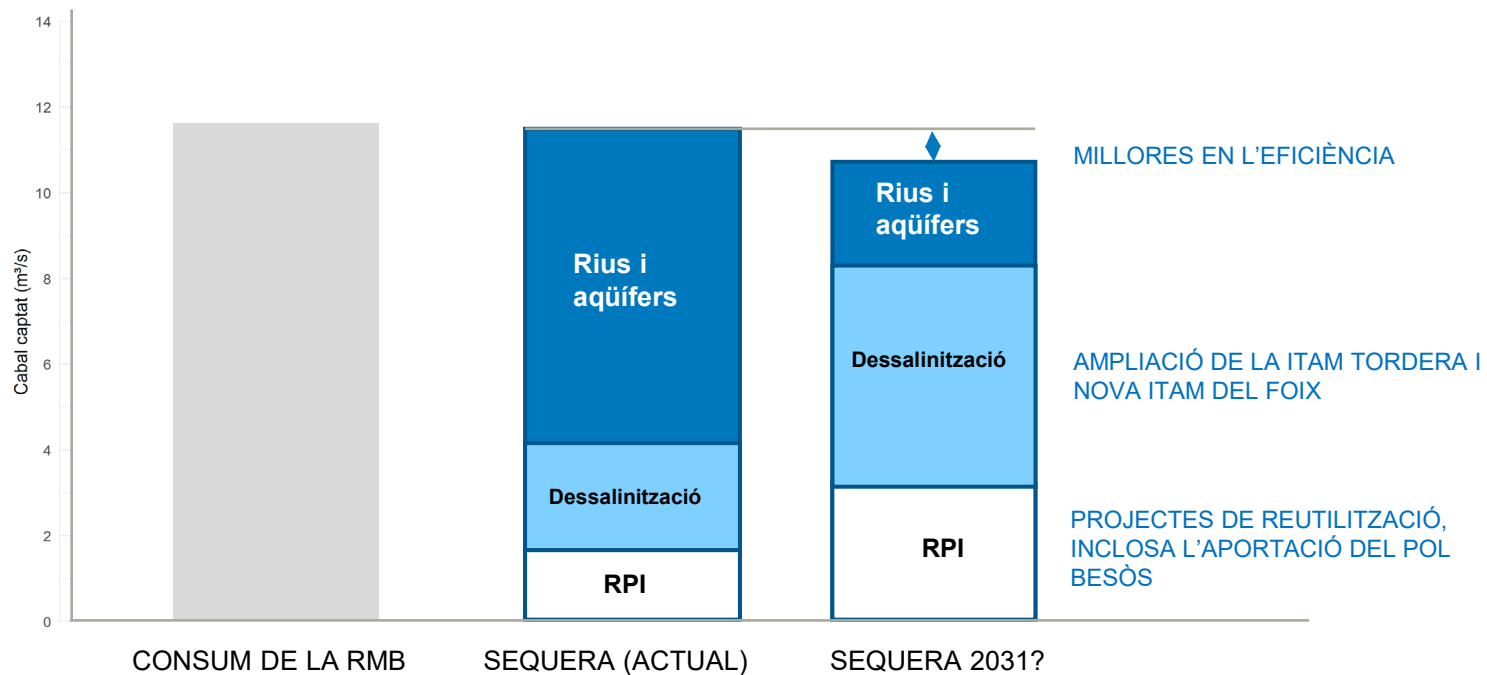
Regeneració. El futur: reutilització potable indirecta al Besòs

Nova Estació de Regeneració del Besòs, impulsio de l'aigua regenerada i ampliació de la capacitat de potabilització.



Resultat esperat de les inversions previstes per a la garantia d'aigua

Origen del cabal servit per la xarxa Ter-Llobregat (RMB) un cop executats els projectes

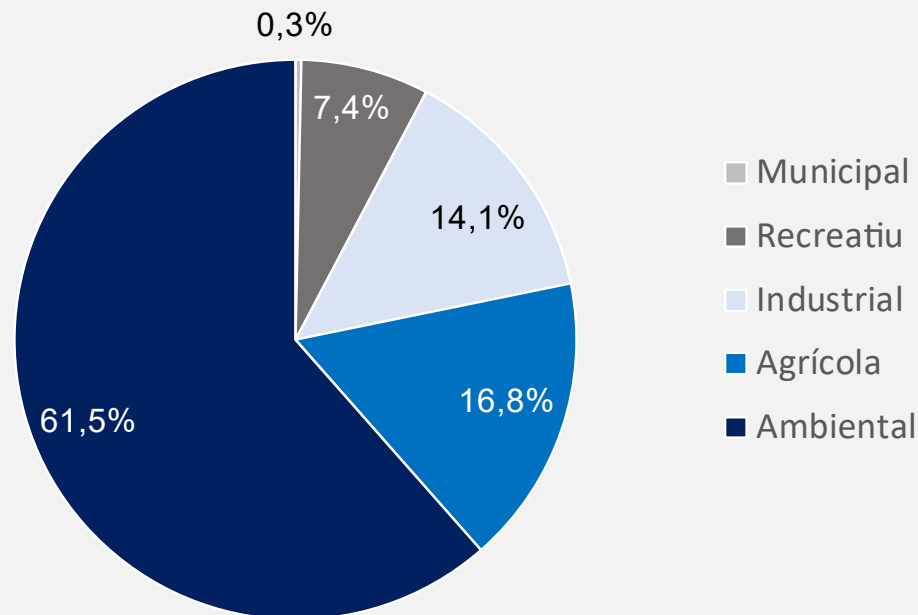


RPI: reutilització potable indirecta

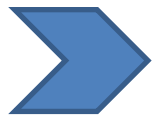
Regeneració i reutilització

- L'aigua regenerada s'obté a l'aplicar un tractament avançat a l'aigua ja depurada.
- S'empra de manera general per a usos no consumptius (agrícoles, ambientals, industrials, municipals i lúdics).
- Des de desembre de 2022 s'ha incorporat un nou ús: l'aportació d'aigua regenerada per augmentar la disponibilitat de recurs.

Reutilització de l'aigua per usos
(percentatges 2023)



Volum actual
80 hm³
(23)*



Previsió 2027
110 hm³
(30)



Previsió 2032
150 hm³
(46)

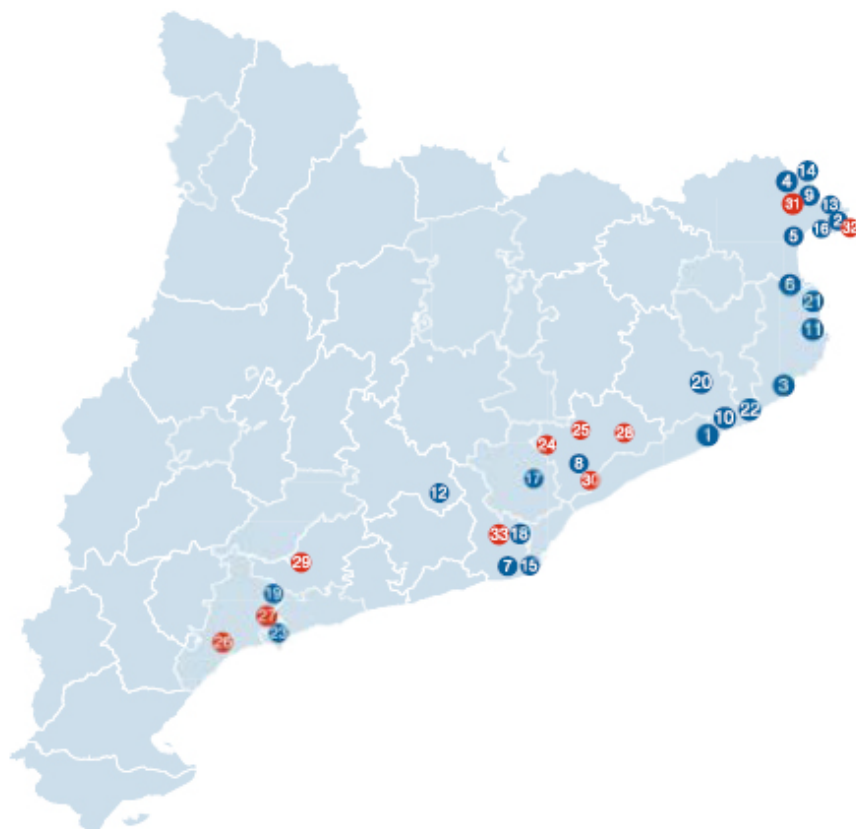


Previsió 2040
245 hm³
(95)

* Nombre d'ERA's en servei

Regeneració. Actuacions fins al 2027

Mapa de les estacions de regeneració d'aigua en servei
i noves estacions previstes fins el 2027



Servei

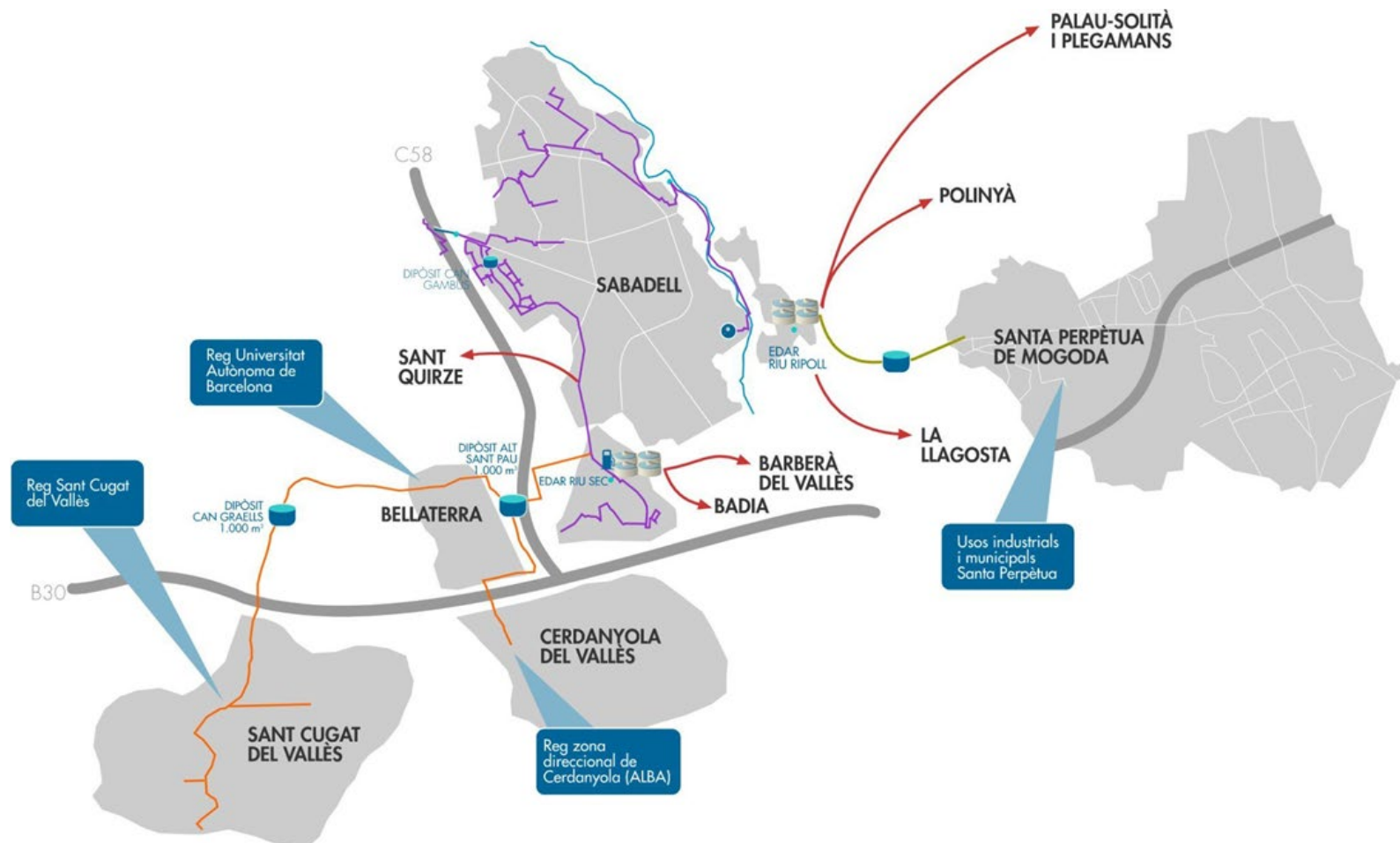
1. Blanes
2. Cadaqués
3. Castell-Platja d'Aro
4. Colera
5. Empuriabrava
6. L'Escala
7. Gavà/ Viladecans
8. Granollers
9. Llançà
10. Lloret de Mar
11. Pals
12. Piera
13. El Port de la Selva
14. Portbou
15. El Prat de Llobregat
16. Roses
17. Sabadell/ Riu Sec
18. Sant Feliu de Llobregat
19. Las Selva del Camp
20. Sils-Vidreres
21. Torroella de Montgrí
22. Tossa de Mar
23. Vila-Seca/ Selou

Noves estacions previstes 2027

24. Caldes de Montbui
25. La Garriga
26. Mont-Roig del Camp
27. Reus
28. Santa Maria de Palautordera
29. Valls Poble
30. Vilanova del Vallès
31. Llançà
32. Cadaqués
33. Sant Feliu de Llobregat

<https://aca.gencat.cat/ca/laigua/infraestructures/estacions-de-regeneracio-daigua/>
https://aca.gencat.cat/web/.content/10_ACA/J_Publicacions/02-publicacions/10-pla-reutilitzacio-aigua-flyer.pdf

Sabadell: potencialitat en l'eix d'aigua regenerada



Gràcies per la vostra atenció

Agència Catalana de l'Aigua

Web: aca.gencat.cat

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

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

Facebook: facebook.com/aiguacat

YouTube Canal ACA