



Impacte i gestió del Decret de sequera a les UDUs

Webinar 06 Març 2024



**Diputació
Barcelona**

Servei d'Urbanisme
Àrea d'Urbanisme, Habitatge i Regeneració Urbana

Servei d'Equipaments i Espai Públic
Àrea d'Infraestructures i Territori



urbambdeficits@diba.cat



Decret de sequera

Diego Zamora

Tècnic gestor de la Secció d'Infraestructures i subministraments - Servei d'Equipaments i Espai Públic (DB)



Servei d'Urbanisme
Àrea d'Urbanisme, Habitatge i Regeneració Urbana

Servei d'Equipaments i Espai Públic
Àrea d'Infraestructures i Territori



urbambdeficits@diba.cat

Índex

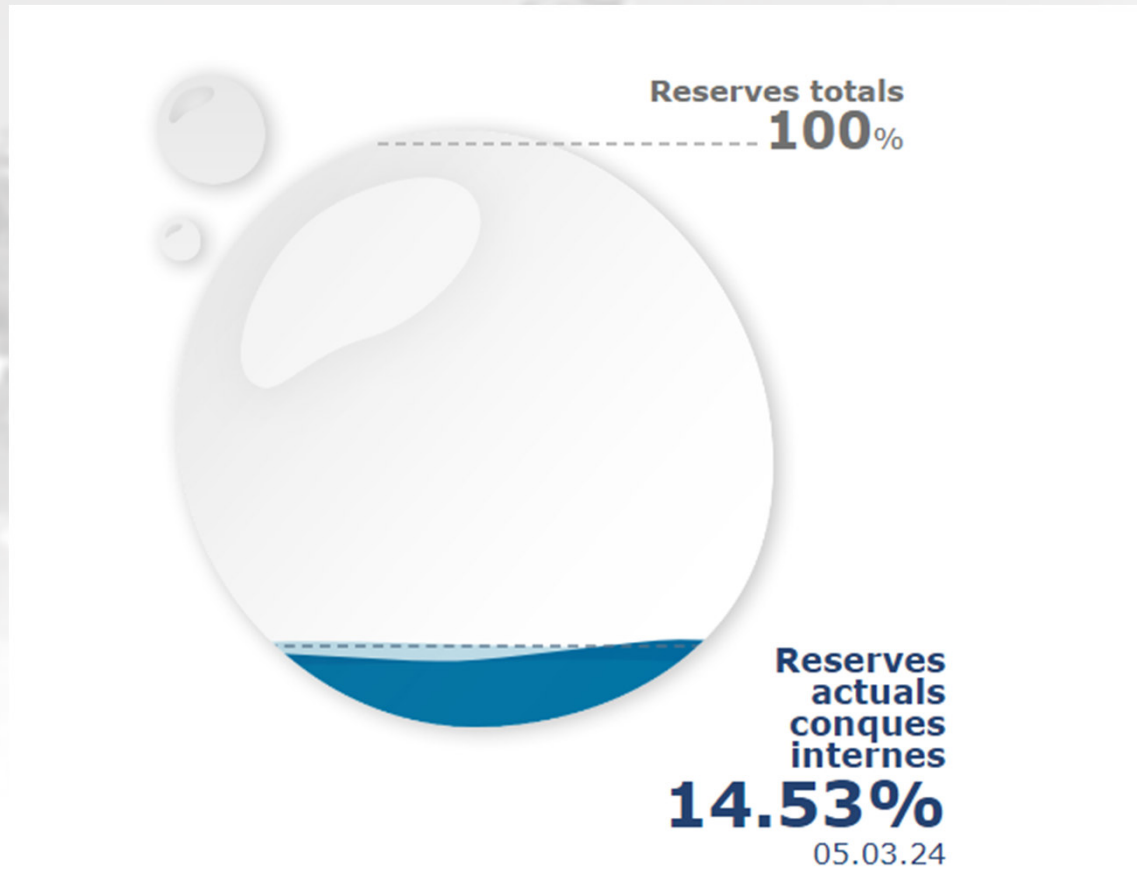
1. Situació general dels embassaments
2. Decret de sequera
3. Estat dels municipis
4. Interpretació del decret de sequera
5. Implicació del decret de sequera aplicat a les UDUs
6. Conclusions



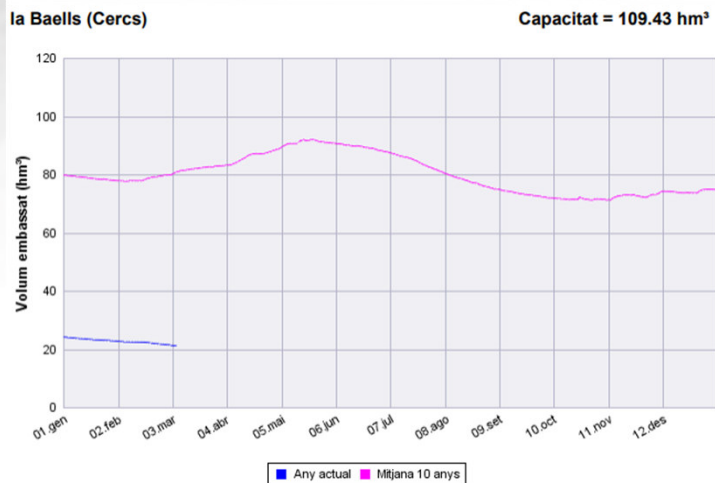
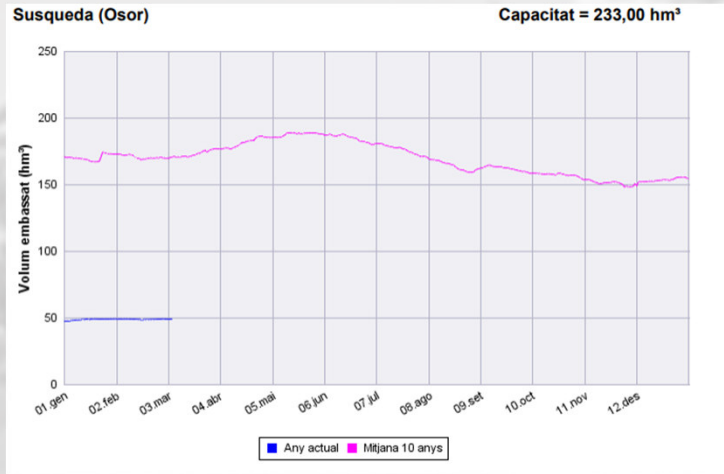
Situació general dels embassaments



Situació general dels embassaments



Situació general dels embassaments



Estat dels embassaments de conques internes de capacitat superior a 2 hm³ a 05/03/2024 (dades agregades del dia anterior)

| Embassament (Conca) | Volum màxim | Estat actual | | Estat fa un any | | Mitjana a la mateixa data | |
|----------------------------------|-----------------|-----------------|--------------|-----------------|--------------|---------------------------|-------------------------|
| | hm ³ | hm ³ | % | hm ³ | % | 5 anys hm ³ | 10 anys hm ³ |
| Darnius Boadella (Darnius) | 61.10 | 6.90 | 11.30 | 18.81 | 30.79 | 40.16 | 40.29 |
| Sau (Vilanova de Sau) | 165.26 | 1.94 | 1.17 | 21.10 | 12.77 | 104.99 | 106.26 |
| Susqueda (Osor) | 233.00 | 49.18 | 21.11 | 87.95 | 37.75 | 169.18 | 170.90 |
| la Baells (Cercs) | 109.43 | 21.26 | 19.42 | 28.64 | 26.17 | 78.25 | 81.01 |
| la Llosa del Cavall (Navès) | 80.00 | 12.83 | 16.04 | 20.90 | 26.12 | 57.31 | 57.74 |
| Sant Ponç (Clariana de Cardener) | 24.38 | 6.17 | 25.33 | 9.69 | 39.75 | 19.24 | 21.00 |
| Foix (Castellet i la Gornal) | 3.74 | 2.12 | 56.72 | 2.86 | 76.34 | 3.49 | 3.59 |
| Siurana (Cornudella de Montsant) | 12.22 | 0.38 | 3.11 | 0.95 | 7.76 | 6.63 | 7.04 |
| Riudecanyes | 5.32 | 0.14 | 2.66 | 0.47 | 8.88 | 2.60 | 2.41 |
| TOTAL | 694.45 | 100.92 | 14.53 | 191.36 | 27.56 | 481.85 | 490.24 |



Decret de sequera

DECRET LLEI 1/2023, de 28 de febrer, pel qual s'estableixen mesures extraordinàries i urgents per fer front a la situació de sequera excepcional en l'àmbit del districte de conca fluvial de Catalunya.

Aquest Decret llei té per objecte establir les normes i les mesures extraordinàries i urgents per a l'aprofitament dels recursos hidràulics escassos en l'àmbit del districte de conca fluvial de Catalunya, integrat per les conques a què fa referència l'article 6 del Text refós de la legislació en matèria d'aigües de Catalunya, aprovat pel Decret legislatiu 3/2003, de 4 de novembre, i garantir la prestació adequada dels serveis del cicle de l'aigua i, en especial, l'abastament domiciliari d'aigua apta per al consum humà en tot el territori del districte de conca fluvial de Catalunya.

ACORD GOV/1/2020, de 8 de gener, pel qual s'aprova el Pla especial d'actuació en situació d'alerta i eventual sequera.

Defineix en quin nivell per a embassaments i aqüífers es considera situació de: Prealerta, Sortida alerta, Alerta, Sortida excepcionalitat, Excepcionalitat, Emergència I, Emergència II i Emergència III.



Servei d'Urbanisme
Àrea d'Urbanisme, Habitatge i Regeneració Urbana

Servei d'Equipaments i Espai Públic
Àrea d'Infraestructures i Territori



urbambdeficits@diba.cat

Decret de sequera

Mesures adreçades a garantir l'abastament d'aigua a poblacions

Article 4 Suspensió temporal d'aprofitaments

Article 5 Recuperació de captacions per a abastament de població

Article 6 Admissió de la dilució

Article 7 Autoritzacions d'actuacions que comportin un esgotament del nivell freàtic

Article 9 Noves connexions a la xarxa d'abastament Ter – Llobregat

Article 11 Determinació de les limitacions de consums mensuals d'aigua

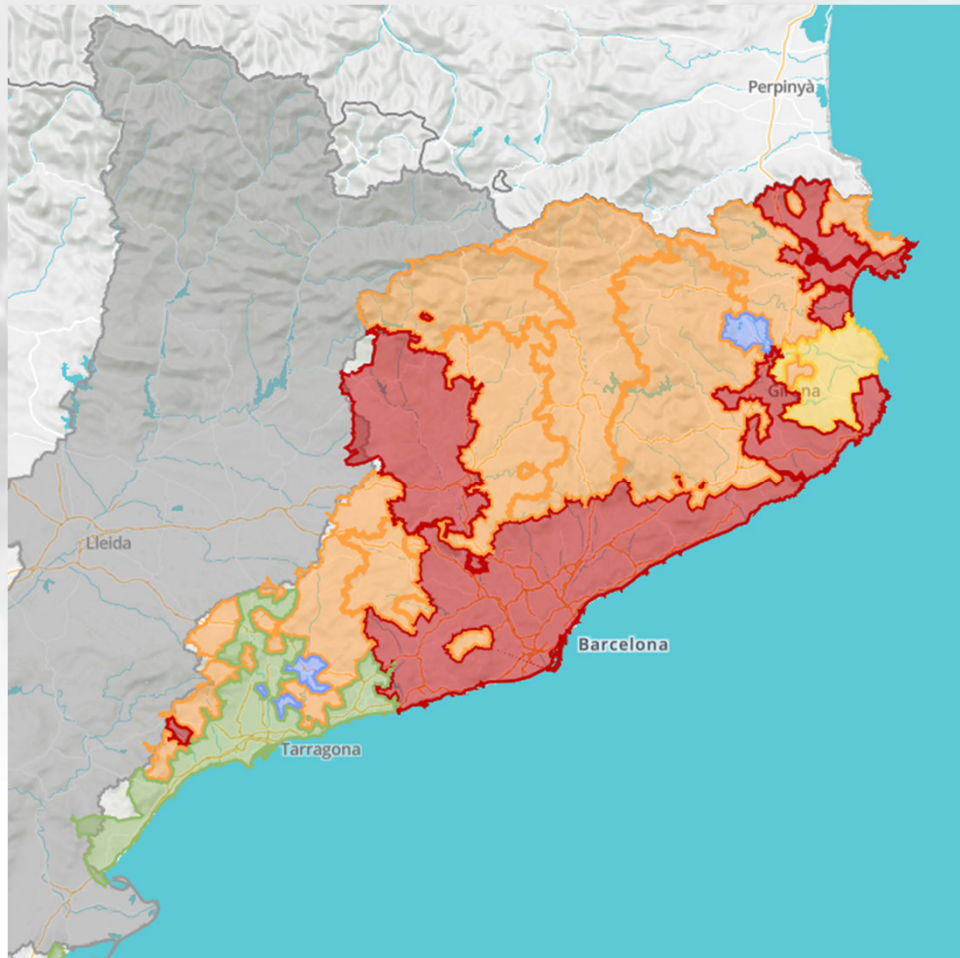
Disposicions finals

29 bis.3 La imposició de les sancions en el cas de lliurament de

- En cas d'alerta per sequera s'aplica un import de 0,10 euros per cada metre cúbic lliurat en excés.
- En cas d'excepcionalitat s'aplica un import de 0,30 euros per cada metre cúbic lliurat en excés.
- En cas d'emergència s'aplica un import de 0,60 euros per cada metre cúbic lliurat en excés.

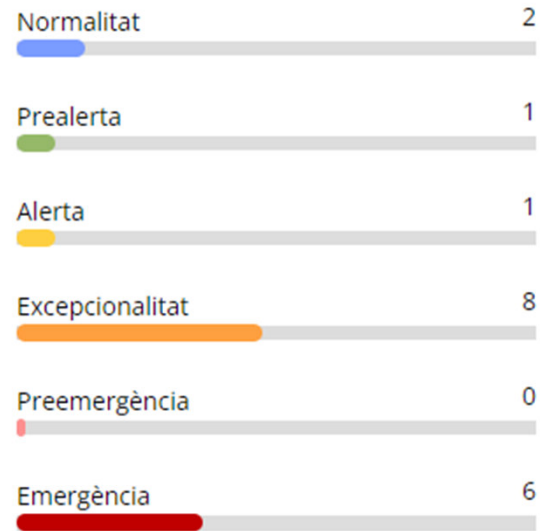


Estat dels municipis



Estat de les unitats d'explotació

[Consultar detall](#)



Interpretació del Decret de sequera

Semàfor taronja – Escenari d'excèpcionalitat (25% de les reserves)

- Reducció de la dotació de reg agrícola en un 40% o la substitució de part dels cabals destinats a reg agrícola per aigües regenerades.
- Reducció del 15% dels consums d'aigua dels usuaris industrials.
- Reducció del consum d'aigua en els usos recreatius (15% en usos assimilables a urbans i 50% en reg).
- Resta prohibit l'ús d'aigua per al reg de jardins i zones verdes de caràcter públic o privat (excepte el reg de supervivència d'arbres o plantes que es farà gota o a gota o en regadora).
- Queda prohibit el reg de gespa en tots els casos, excepte en superfícies destinades a pràctica federada d'esport, o aquell reg que es faci reutilitzant aigües de pluja recollides de les teulades o bé aigua regenerada de les depuradores.
- Es prohibeix la neteja de carrers, clavegueram, paviments, façanes o edificis amb aigua potable.
- S'estableixen limitacions a l'ompliment i reompliment de piscines (veure mesures específiques).
- **S'estableix un dotació màxima de 230 litres per habitant i dia.**



Interpretació del Decret de sequera

Semàfor vermell – Escenari d'emergència (16% de les reserves)

En els **sistemes regulats** s'estableixen 3 estadis, amb una **dotació màxima** de consum per persona i dia en cada cas (inclou activitats econòmiques i comercials):

- EMERGÈNCIA I a 200 litres persona i dia
- EMERGÈNCIA II a 180 litres persona i dia
- EMERGÈNCIA III a 160 litres persona i dia

En els **sistemes no regulats** s'estableix una única **dotació màxima** per a l'emergència de 200 litres persona i dia.

Els sistemes regulats a les conques internes de Catalunya inclouen tots aquells municipis que formen part de les següents unitats d'explotació:

9. Embassament de Darnius – Boadella
10. Embassaments Llobregat
12. Embassaments Ter
13. Embassaments Ter – Llobregat

Els sistemes no regulats a les conques internes de Catalunya inclouen tots aquells municipis que formen part de les següents unitats d'explotació:

1. Anoia- Gaià
2. Aqüífer Carme-Capellades
3. Aqüífer Fluvià-Muga
4. Aqüífer Plioquaternari Tarragona
5. Aqüífer Baix Ter
6. Capçalera del Llobregat
7. Capçalera del Ter
8. Consorci d'aigües Tarragona
11. Riudecanyes
14. Empordà
15. Estany de Banyoles
16. Mig Llobregat
17. Prades-Llaberia
18. Serralada transversa



Interpretació del decret de sequera

- EXCEPCIONALITAT 230 litres persona i dia
- EMERGÈNCIA I a 200 litres persona i dia
- EMERGÈNCIA II a 180 litres persona i dia
- EMERGÈNCIA III a 160 litres persona i dia

Rendiment: = Dotació/Consum

Consum màxim= Dotació Màxima/Rendiment

Consum no domèstic: (35% segons Estudi ACA, 2022)

CONSUMS UDU: 225 l/habxdia. REDIMENT: 50%

Consums màxims per a les UDUs

| | | Consums màxims associats a dotacions màximes | | | | | |
|-----------------------------|---------|--|----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|
| | | Rendiment 60% | | Rendiment 50% | | Rendiment 40% | |
| Restricció | Dotació | Sense Cons. Industrial | 35% Cons. Industrial | Sense Cons. Industrial. | 35% Cons. Industrial. | Sense Cons. Industrial | 35% Cons. Industrial. |
| Excepcionalitat (l/habxdia) | 230 | 138 | 89,7 | 92 | 59,8 | 92 | 59,8 |
| Emergència 1 l/habxdia | 200 | 120 | 78 | 80 | 52 | 80 | 52 |
| Emergència 2 l/habxdia | 180 | 108 | 70,2 | 72 | 46,8 | 72 | 46,8 |
| Emergència 3 l/habxdia | 160 | 96 | 62,4 | 64 | 41,6 | 64 | 41,6 |



Conclusions: millora de rendiments

1. Cal renovar les xarxes.
2. Cal monitoritzar la xarxa per poder detectar fuites i actuar ràpidament
3. La renovació es pot fer d'una forma relativament ràpida: finançant el pagament a través d'una modificació de tarifes.



Conclusions: reducció de consums

1. Es poden aplicar polítiques tarifàries: penalització de consums alts, tarifes específiques per models urbanístics.
2. Una davallada de consums duu associada una davallada d'ingressos.

Esforç de pagament en l'ús domèstic. Mitjana de Catalunya

| Import de la factura de l'aigua | Import mensual |
|---|------------------------|
| Import mitjà de Catalunya per un consum de 12 m ³ /mes (amb IVA) | 28,91 €/m ³ |
| Pressupost familiar | Import mensual |
| Renda mitjana neta per llar de Catalunya (RMN) | 3.013,58 €/mes |
| Pes de la factura | % |
| Percentatge de la factura sobre la renda | 1,00 % |



Diputació
Barcelona

Servei d'Urbanisme
Àrea d'Urbanisme, Habitatge i Regeneració Urbana

Servei d'Equipaments i Espai Públic
Àrea d'Infraestructures i Territori



urbambdeficits@diba.cat

Conclusions: situació general

1. Les UDUs estan més exposades en situació de sequera que altres teixits perquè tenen consums elevats i rendiments molt baixos.
2. Cal un Pla Director d'Abastament d'Aigua Potable
3. En cas de concessió és molt recomanable tenir una assistència tècnica pel seguiment de la concessió.

