



# IPB

Indicadors de Progrés i Benestar

## DE LA SEQUERA A LA TRANSICIÓ HÍDRICA

#IPBCambra

# IPB

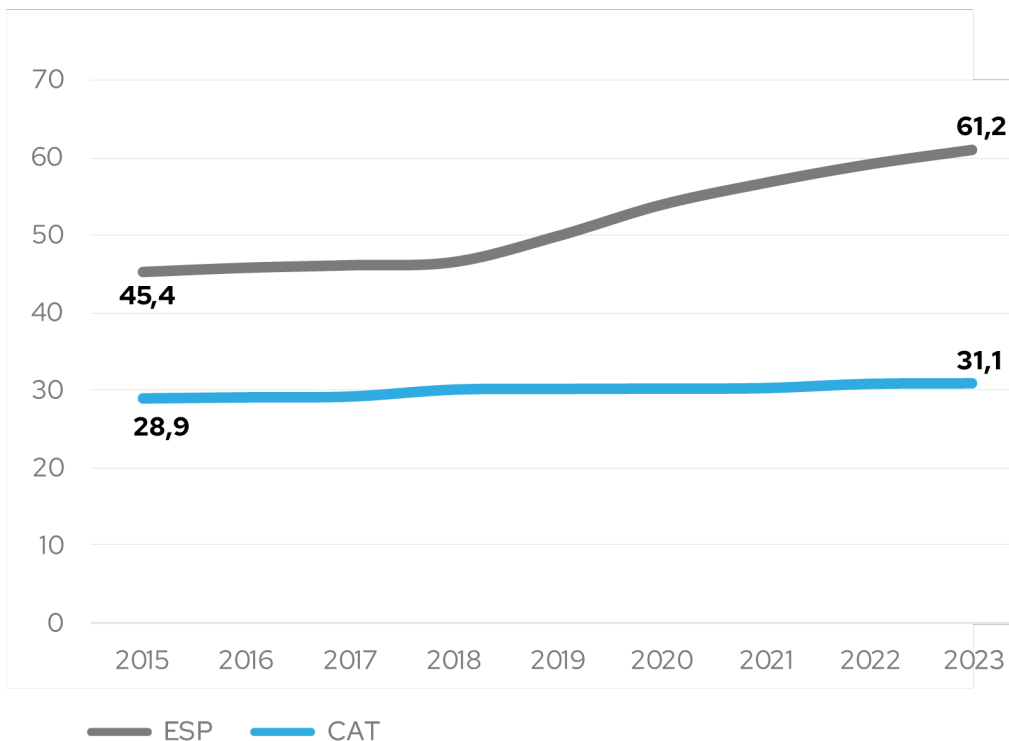
## Indicadors de Progrés i Benestar





## Potència d'energia elèctrica amb fonts renovables

%, sobre el total de potència elèctrica instal·lada



Fonts renovables: inclou l'energia eòlica, hidroelèctrica, hidràulica, solar fotovoltaica, solar tèrmica, residus renovables i altres renovables.

Font: Elaboració pròpia a partir de Red Eléctrica

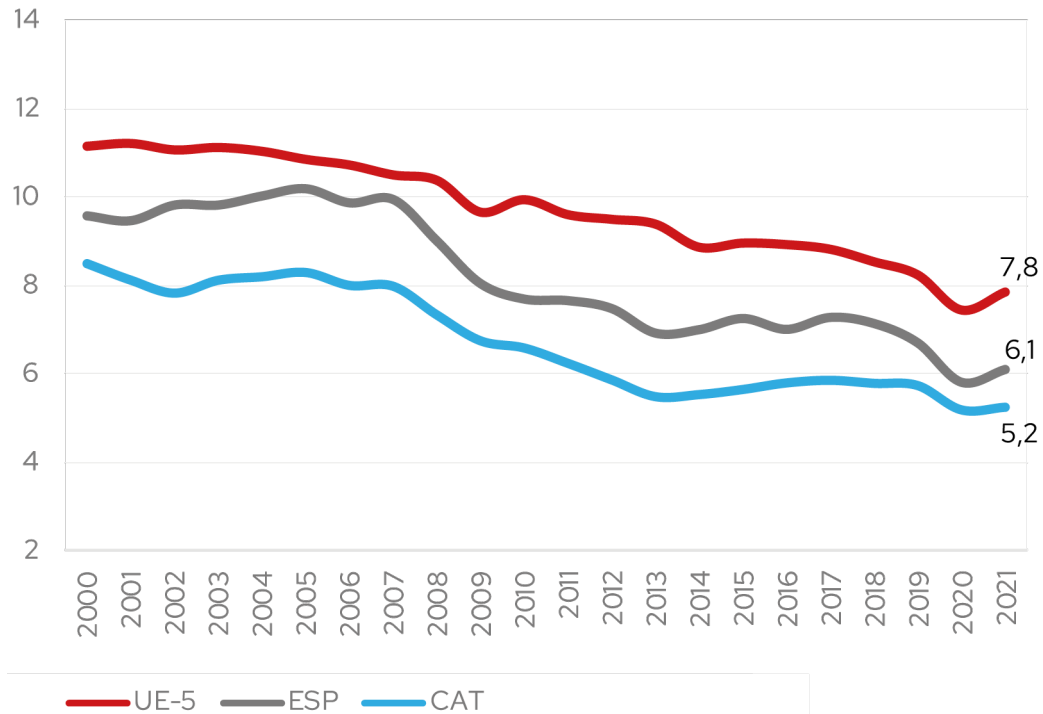
**El percentatge de la potència d'energia elèctrica renovable a CAT es troba pràcticament estancat** al voltant del 30% en relació amb el total.

Al conjunt de l'Estat el protagonisme de l'energia elèctrica renovable és més elevat, i la dinàmica és molt més positiva des del 2018.



## Emissions de gasos d'efecte hivernacle (tones CO<sub>2</sub>)

Per càpita



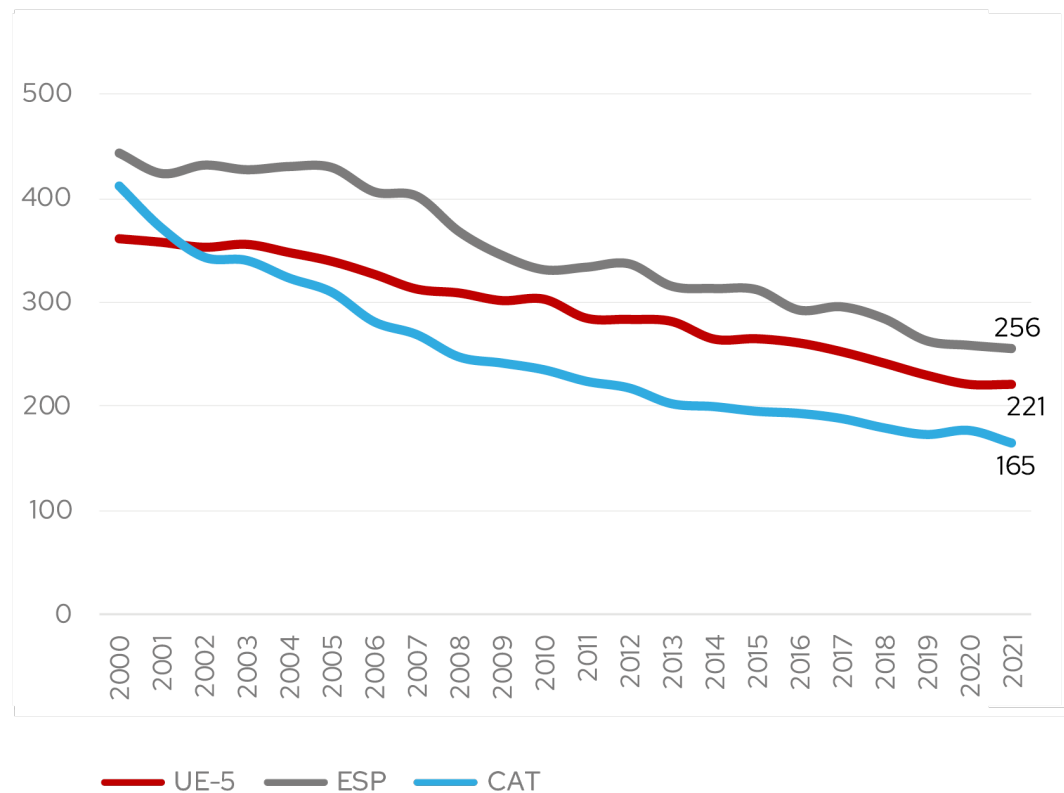
El pes de l'energia nuclear confereix a CAT un avantatge comparatiu pel que fa a les **emissions de gasos contaminants per habitant**, molt inferiors a la UE-5.

Entre el 2015 i el 2019 les emissions de CO<sub>2</sub> per càpita es trobaven estancades, i només s'han moderat el 2020 i el 2021 per l'impacte de la Covid-19 sobre l'activitat econòmica.



## Emissions de gasos d'efecte hivernacle per unitat de PIB

Grams de CO<sub>2</sub>/€



L'avenç de l'activitat està positivament relacionat amb un augment de les emissions de CO<sub>2</sub>, però el **desacoblament entre les dues variables ha estat gradual** durant les últimes dècades.

A CAT aquest fenomen ha estat especialment intens, amb unes emissions per unitat de PIB un 25,3% inferiors al nucli europeu l'any 2021.



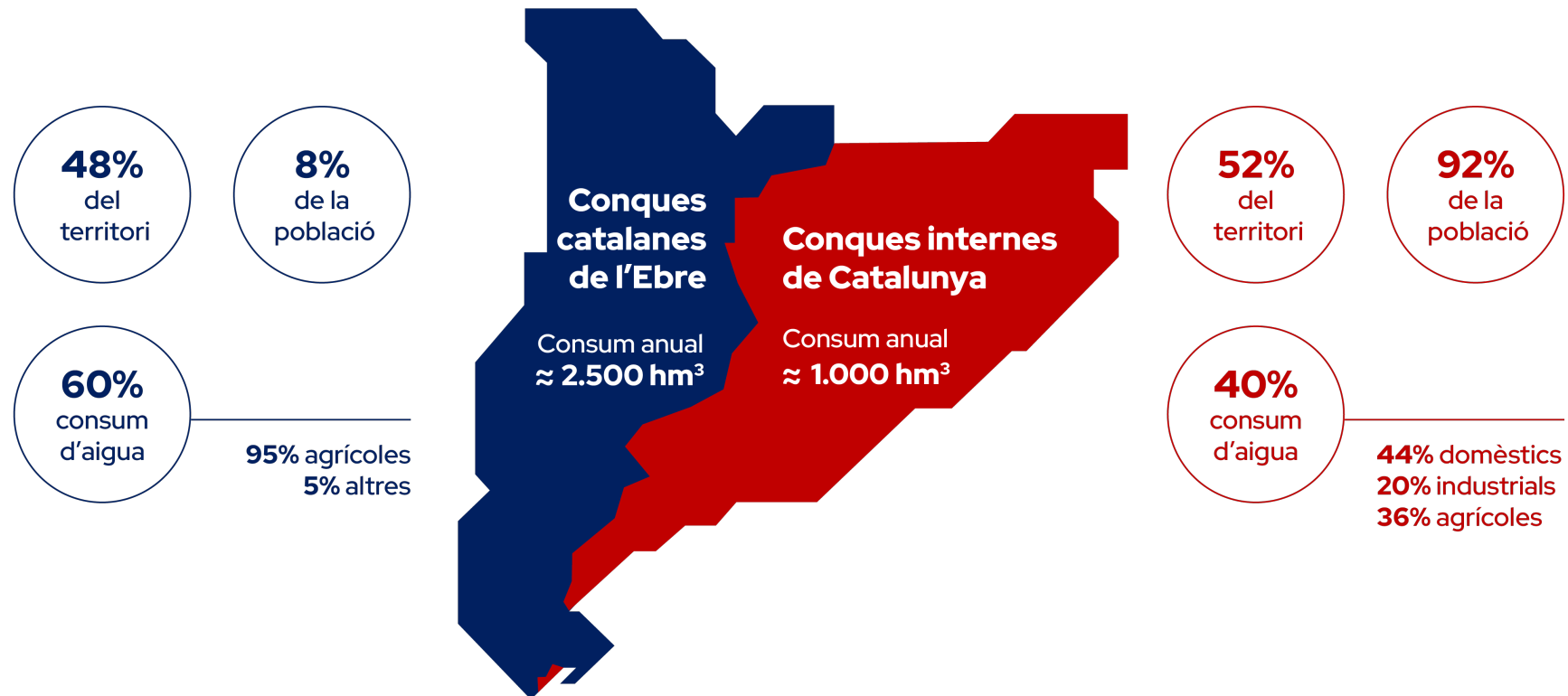
# IPB

Indicadors de Progrés i Benestar

## DE LA SEQUERA A LA TRANSICIÓ HÍDRICA

- 1. Més del 80% del VAB català exposat a la sequera**
2. Els sectors productius davant de la situació d'emergència
3. Afrontar l'emergència per sequera
4. Un projecte de transició hídrica a 2040
5. Conclusions

## Dos àmbits de gestió ben diferenciats



Font: Generalitat de Catalunya (2023). Taula Nacional de l'Aigua



## Context actual de restriccions

	% Reducció del consum d'aigua				Altres mesures	
	Agrícola	Ramader	Industrial	Recreatiu	Piscines	Granges
<span style="color: blue;">●</span> <b>Normalitat</b>	-	-	-	-	-	-
<span style="color: green;">●</span> <b>Prealerta</b>	-	-	-	-	-	-
<span style="color: yellow;">●</span> <b>Alerta</b>	25	10	5	30	-	-
<span style="color: orange;">●</span> <b>Excepcionalitat</b>	40	30	15	50	Prohibit l'ompliment de piscines privades.	Limitat a les quantitats necessàries per a l'abeurament i neteja dels animals, i per a la neteja del recinte
<span style="color: red;">●</span> <b>Emergència</b>	80	50	25	100	Prohibit l'ompliment total o parcial de tot tipus de piscines	

### ● Dotació màxima de consum (litres per persona i dia)

**Emergència I:** 200

**Emergència II:** 180

En les unitats territorials que depenen d'ATL

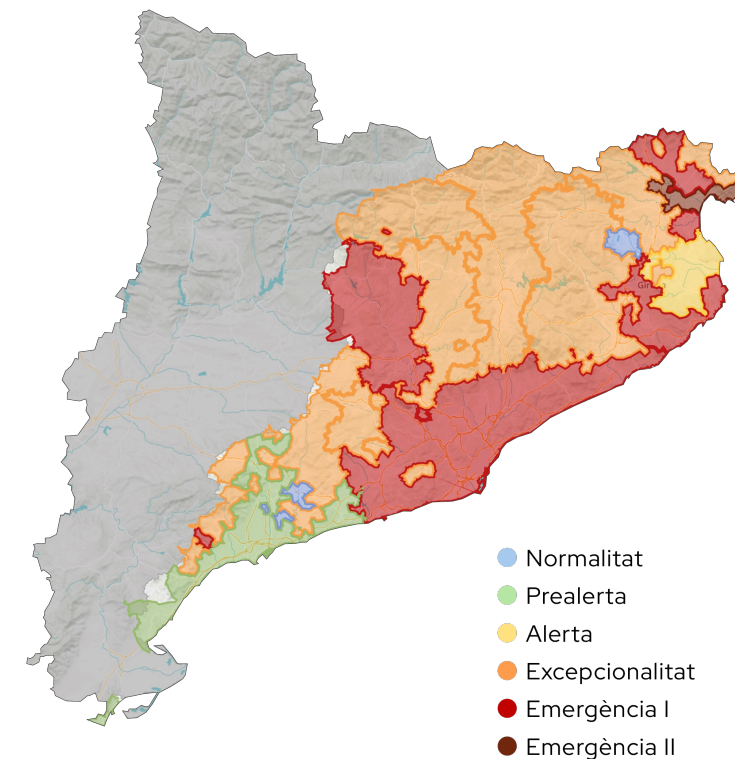
**Emergència III:** 160

En les unitats territorials que depenen d'ATL

### Les piscines suposen el 0,11% del consum d'aigua a Espanya

(Font: Associació Espanyola de Professionals del Sector de la Piscina)

## Estat d'emergència de la sequera a les conques internes. 18 de març del 2024

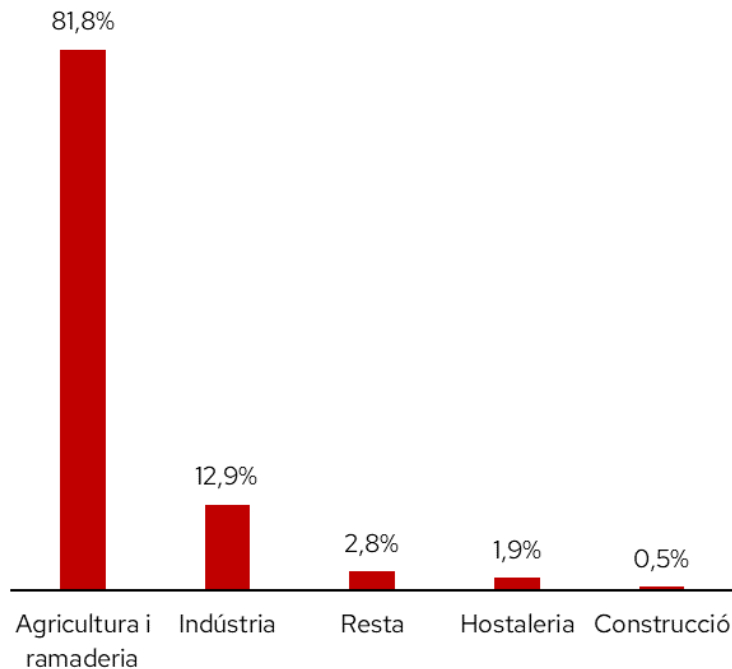


Font: Agència Catalana de l'Aigua.

## Consum d'aigua per sectors econòmics

### Consum d'aigua per grans sectors econòmics. Catalunya

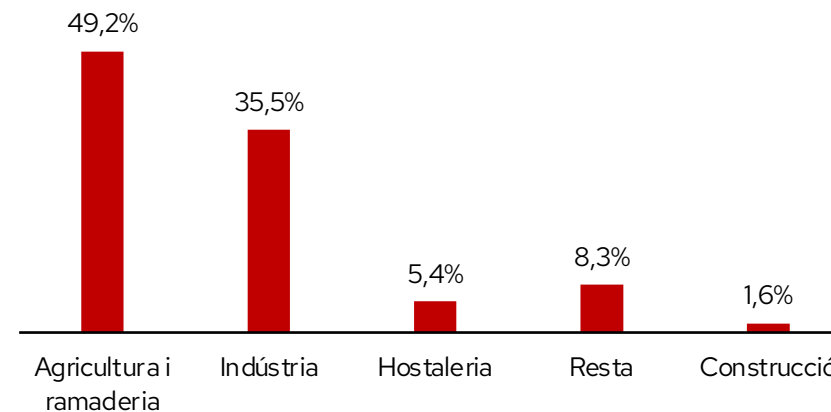
% total de consum d'aigua d'activitats econòmiques de Catalunya



**Font:** Elaboració pròpia a partir del Pla especial d'actuació en situació d'alerta i eventual sequera. Agència Catalana de l'Aigua (2019).

### Consum d'aigua per grans sectors econòmics. Conques Internes de Catalunya (CIC)

% total de consum d'aigua d'activitats econòmiques de les CIC



**Font:** Elaboració pròpia a partir del Pla especial d'actuació en situació d'alerta i eventual sequera. Agència Catalana de l'Aigua.

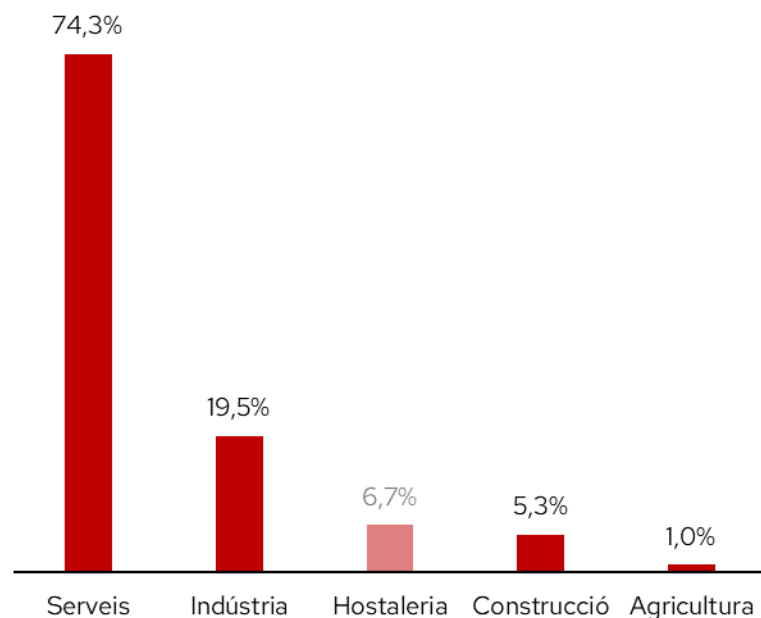
**L'agricultura i la ramaderia** suposen el 81,8% del consum d'aigua de les activitats econòmiques a Catalunya i **el 49,2% del corresponent a les conques internes.**

Les conques internes suposen **el gruix del consum d'aigua de la resta de sectors.**

## Economia catalana exposada a la sequera

### Valor Afegit Brut (VAB) per sectors econòmics. Catalunya

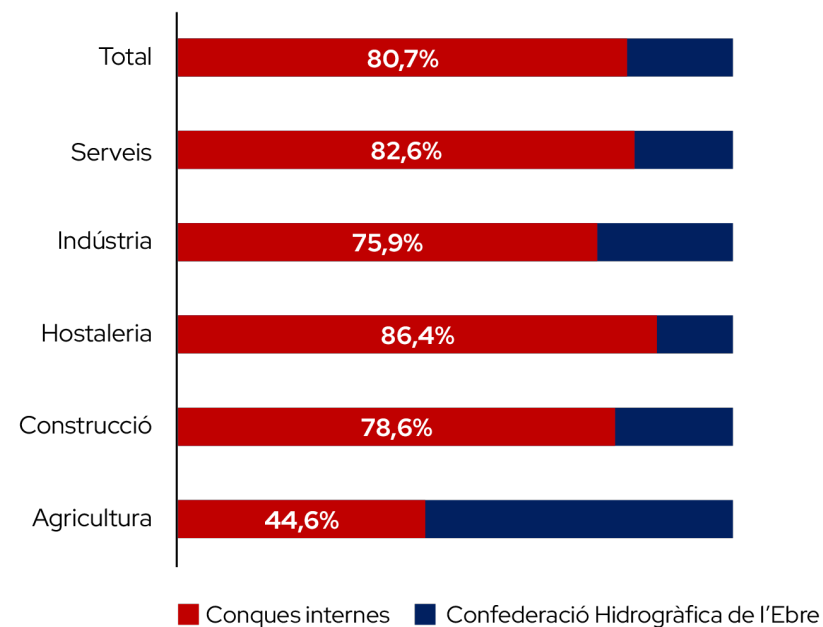
% del VAB total de Catalunya



**Fonts:** Elaboració pròpia a partir de l'Idescat i Dades Obertes de la Generalitat de Catalunya.

### VAB per sectors econòmics segons regió hidrogràfica. Catalunya

% del VAB total de cada sector



**Fonts:** Elaboració pròpia a partir de l'Idescat i Dades Obertes de la Generalitat de Catalunya.

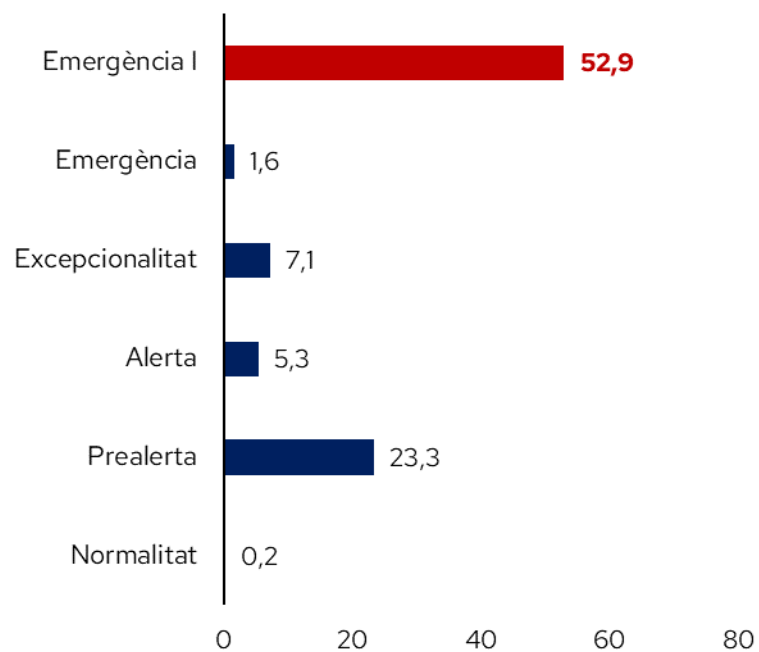
El **80,7%** del VAB de Catalunya es genera a les CIC i per tant està exposat a la sequera.

La construcció, indústria i serveis són menys intensius que l'agricultura en consum d'aigua, però les restriccions podrien tenir un impacte econòmic elevat degut al seu pes en el VAB

## Exposició del sector turístic a la sequera

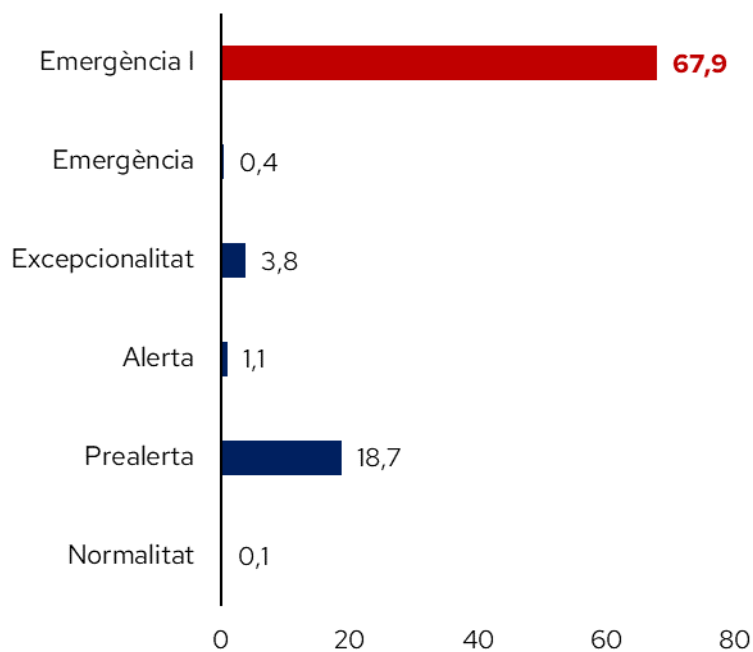
### Places turístiques a Catalunya segons nivell d'emergència a les conques internes.

% del total de places turístiques a Catalunya



### Places hoteleres a Catalunya segons nivell d'emergència a les conques internes.

% del total de places hoteleres a Catalunya



**Nota:** Places turístiques inclou hotels, apartaments turístics, habitatges d'ús turístic, càmpings i turisme rural.

**Fonts:** Elaboració pròpia a partir de l'Idescat i Dades Obertes de la Generalitat de Catalunya (febrer 2023).

**Fonts:** Elaboració pròpia a partir de l'Idescat i Dades Obertes de la Generalitat de Catalunya (febrer 2023).



Les conques internes concentren el **90%** de les **places turístiques** i el **92%** de les **places hoteleres**.

El **67,9%** de les **places hoteleres** de Catalunya es troben en nivell d'**Emergència I**.

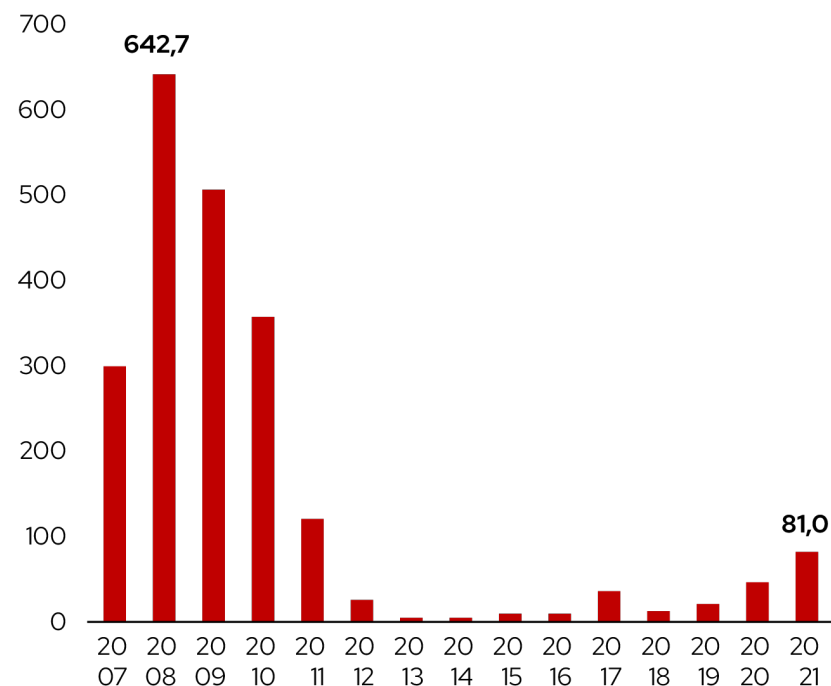


## Fort descens en les inversions en el cicle de l'aigua en l'última dècada

Entre el 2013 i el 2021 **s'han executat** de mitjana anual 24 M€ (amb una ràtio mitjana d'execució del 50,5%), molt inferior als 385,6 M€ del període 2007-2011.

### Inversió liquidada de la Generalitat en cicle de l'aigua

Milions d'euros



Font: Elaboració pròpia a partir dels pressupostos de la Generalitat de Catalunya.

La **planificació d'inversions ha presentat fluctuacions**: un primer cicle ambiciós, un segon cicle influenciat per la crisi econòmica, les precipitacions i les restriccions pressupostàries...i un tercer cicle que ha representat una recuperació dels projectes "perduts" en el cicle anterior.

Per exemple: els **projectes de dessalinitzadores** planificades en el 1er cicle, van caure de la planificació del 2on cicle...per reincorporar-se en el 3er cicle.

### Inversió total prevista per a les CIC en els cicles successius de planificació ACA.

Milions d'euros

Bloc actuacions	1r cicle 2009-15	%	2n cicle 2016-21	%	3r cicle 2022-27	%
Compliment objectius ambientals	2.489,5	40	482,3	55,4	866,68	35,6
Atenció de les demandes	3.440,60	55	192,8	22,2	1.417,83	58,2
Seguretat davant fenòmens hidrològics extrems	339,0	5	194,0	22,3	149,64	6,1
Coneixement i governança	-	-	1,0	0,1	3,6	0,1
<b>Total pressup. Programa mesures</b>	<b>6.269,2</b>	<b>100</b>	<b>870,1</b>	<b>100</b>	<b>2.437,7</b>	<b>100</b>

Font: ACA - Document de síntesi. Planificació hidrològica 2022-27

## Una reflexió en l'àmbit municipal

- La renovació de les infraestructures que suporten els **serveis urbans d'abastament i sanejament** plantegen una problemàtica específica.
- La crisi econòmica i les restriccions pressupostàries a tots els nivells de l'Administració (inclosos Ajuntaments), afegida al context tarifari de l'aigua (**repercussió de les inversions municipals en cicle de l'aigua directament en la tarifa** als consumidors), ha deixat de banda aquestes inversions fonamentals en el terreny de l'eficiència del sistema.
- Segons l'Agrupació de Serveis d'Aigua de Catalunya (ASAC), del consum total d'aigua de xarxa municipal consumida a Catalunya, el 78,50% és aigua efectivament registrada a comptadors, **l'11,50% correspon a consums no registrats i el 10% es perd en fuites**. Això implica un rendiment mig de les xarxes del 78,5%.
- El canvi climàtic, i més encara la situació actual d'emergència, ens obliga a millorar aquest rendiment, molt especialment en els municipis que se situen per sota d'aquesta mitjana de rendiment (fora de l'AMB fonamentalment).
- S'ha de trencar amb la tònica de baixa inversió en la xarxa urbana, actuant en la seva **renovació** i en la **modernització i millora dels sistemes de control del consum**. Les recents convocatòries de subvencions de la Generalitat de Catalunya representaran un punt d'inflexió.

## Primeres conclusions

- ▶ Tot i que les conques internes només suposen un 30,5% del consum d'aigua a Catalunya, les restriccions d'aigua en aquesta part del territori impliquen una exposició molt elevada pel que fa al VAB (el 80,7% del VAB català es genera a les conques internes).
- ▶ L'exposició del sector turístic català a les actuals restriccions és molt alta: un 52,9% de les places turístiques de Catalunya es troben en regions sota el nivell d'Emergència I i aquesta exposició és encara major en el cas del sector hotelier (67,9% de les places).
- ▶ La inversió planificada dins l'àmbit de l'Aigua a Catalunya (Generalitat) ha fluctuat fortament entre els diferents cicles de planificació, quedant especialment desatesos els projectes per a la generació de garantia d'abastament...
- ▶ ...a això se li ha afegit una baixa ràtio d'execució: entre 2014 i 2021, la Generalitat només ha executat de mitjana el 50,5% de la inversió pressupostada en cicle de l'aigua, deixant d'invertir 190,1 milions d'euros.
- ▶ Mentrestant, les inversions en l'àmbit municipal en les infraestructures que suporten els serveis urbans d'abastament i sanejament han quedat deixades de banda.
- ▶ Igualment en el terreny de l'eficiència, s'ha d'actuar també dins l'àmbit dels usos agrícoles, que representen a Catalunya una part majoritària del consum d'aigua.



La manca d'inversió ens ha situat en una posició de clar risc al davant de l'actual episodi de sequera, amb una **manca de garantia que ara posa en risc el nostre sistema productiu.**

En altres paraules, **ens trobem en una situació d'estrès extrem hídric** que s'hagués pogut evitar

1. Més del 80% del VAB català exposat a la sequera
- 2. Els sectors productius davant de la situació d'emergència**
3. Afrontar l'emergència per sequera
4. Un projecte de transició hídrica a 2040
5. Conclusions



## Des de la Cambra hem preguntat a les indústries sobre la seva situació en el marc de les restriccions per sequera

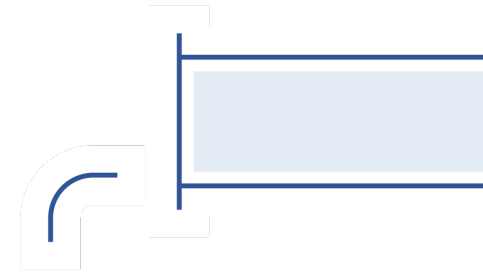
**Les indústries amb captacions directes** d'aigua estan subjectes a les directrius directes de l'ACA.

Algunes d'elles ja havien realitzat inversions en els darrers anys, i fins i tot abans, arran de l'episodi de sequera anterior per estalviar, ser eficients i reduir als mínims el consum d'aigua sense afectar la seva producció i capacitat competitiva.

El nombre d'indústries que han proposat a l'ACA plans de reducció dels seus consums d'aigua ha crescut en els últims mesos. Aquestes indústries **podran evitar les restriccions actuals del 25%** (assumint una reducció inferior, fins al 5%).

**Les indústries que prenen l'aigua de la xarxa** es troben sota la tutela dels Ajuntaments.

Gran part d'aquestes indústries troben en una situació de **desorientació** i reclamen més guia i suport de cara a la reducció dels seus consums.



Molts sectors productius **troben a faltar orientacions sectorials específiques de cara a l'estalvi d'aigua**, com sí s'ha fet per al turisme



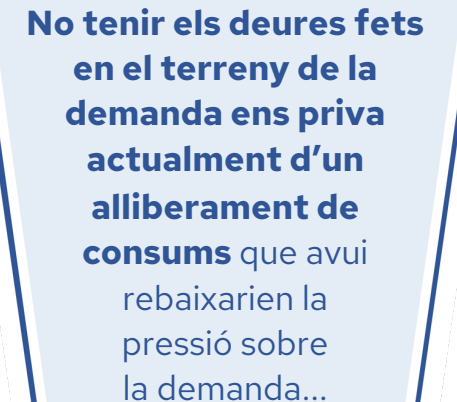
#IPBCambra

**Les empreses ens han manifestat una plena conscienciació i també preocupació tant pel context actual de sequera, com per les implicacions del canvi climàtic a mig i llarg termini.**

**Reclamen, més enllà de la situació d'estrès actual, un projecte de transició hídrica cap a un nou model més resilient, al qual volen contribuir activament**, que impliqui tant la demanda com l'oferta, i que centri un esforç particular en la reutilització.

Cal, doncs, facilitar solucions a les nostres empreses, a dos nivells:

- Per afrontar i superar **l'episodi d'emergència actual**
- Per ajudar-les a contribuir activament a **la transició hídrica** del nostre territori



**No tenir els deures fets en el terreny de la demanda ens priva actualment d'un alliberament de consums** que avui rebaixarien la pressió sobre la demanda...

1. Més del 80% del VAB català exposat a la sequera
2. Els sectors productius davant de la situació d'emergència
- 3. Afrontar l'emergència per sequera**
4. Un projecte de transició hídrica a 2040
5. Conclusions

## Accions a emprendre pel que fa a la demanda

Les indústries que actualment estan tractant d'evolucionar cap a un consum més eficient i sostenible es troben en **un context força limitant**. En aquest terreny, l'Administració ha de garantir un recolzament a diferents nivells:

- **Mesures justes** que posin pressió sobre les empreses que no facin els deures en l'actual context de restricció, i que a la vegada apliquin subvencions/compensacions/incentius per aquelles que sí els estan volent fer.
- **Coordinant i alineant els diferents Departaments de l'Administració (Indústria, Acció Climàtica-ACA, Salut)** i creant protocols àgils per facilitar la posada en marxa de nous processos de cara a l'estalvi d'aigua (sobretot en el terreny de la reutilització) que algunes indústries coneixen però que ara mateix costa d'implementar.
- **Aportant guia i suport, orientats a nivell sectorial (CNAE)**, per poder aplicar estalvis de consum. Es troba a faltar una estructura en aquest terreny, per exemple una **oficina d'assessorament sectorial, i els pertinents incentius/compensacions**.

D'altra banda, s'ha de continuar incentivant als **consums domèstic i comercial** per estalviar aigua, concentrant els esforços en una reglamentació/normativa positiva; i ajudar al món agrícola a fer una transformació dels sistemes de reg cap a una major eficiència.



## Accions a emprendre pel que fa a la demanda

**Un entorn complex que requereix coordinació** (exemple: indústria alimentària)

### QUÈ POT FER L'EMPRESA AVUI

#### Participar en projectes R+D

Permet identificar vies d'estalvi d'aigua més substancials

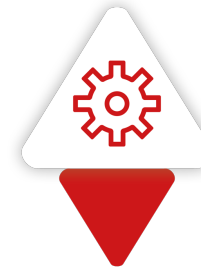
#### Aplicar mesures d'estalvi

(aquelles factibles a dia d'avui)



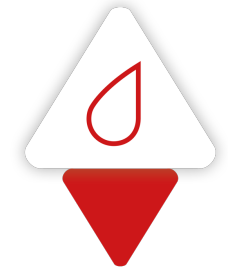
#### Salut

Autorització de les noves solucions per a la reutilització de l'aigua



#### Indústria

Certificacions internacionals de qualitat i seguretat alimentària (IFS/BRC) → exigència creixent en neteja, desinfecció... (més consum d'aigua)



#### ACA

Obligatorietat de presentar un pla de reducció de consum o acatar les restriccions per sequera

### CONDICIONANTS EXTERNS

## Accions a emprendre pel que fa a la demanda

### La referència del sector turístic

- ▶ Projecte Life Wat'Saveureuse: Pla de gestió sostenible de l'aigua per a establiments turístics privats / repositori de tecnologies (ACA). Finançat pel Programa Life de la UE, liderat per l'Euroregió Pirineus Mediterrània, més d'1,5 MEUR; (50% Fons Europeus).
- ▶ El Gremi d'Hotels de Barcelona ha assumit el compromís d'assolir els reptes fixats per l'Agenda 2030 de Desenvolupament Sostenible, i treballa en aquesta direcció, fomentant la posada en pràctica de nous equipaments i tecnologies i col·laborant amb entitats i fent divulgació cap a treballadors i clients.



## Accions a emprendre pel que fa a l'oferta

### Balanç hídric actual i futur (en cas de continuar l'episodi de sequera) – Àrea Metropolitana BCN\*

Consum / Aportació (m3/s)	Actual	Març 2025
<b>Consum</b>	<b>6,8</b>	<b>6,8</b>
Aportació aigua dessalinitzada	2	2
Aportació aigua regenerada	1,5	1,5
Aportació recursos convencionals (Llobregat + Ter)	3	0,5
Aportació Besòs	0,3	0,3
<b>Balanç hídric</b>	<b>0</b>	<b>-2,5</b>
Aportacions addicionals previstes		
Ampliació ETAP Besòs en marxa	-	0,7
Increment aportació ERA Baix Llobregat	-	0,3
Interconnexió CAT-ATL	-	1,5
<b>Balanç hídric</b>	<b>-</b>	<b>0</b>

\* Font: Elaboració pròpia en base a dades i comunicats AMB, ACA

Cal distingir entre **actuacions d'emergència** per **generar nous recursos** per afrontar l'actual sequera i el que quedarà executat d'aquí a 4-5 anys (dessalinitzadores, etc.).

Considerant només l'AMB, calen totes les aportacions possibles...

## Accions a emprendre pel que fa a l'oferta

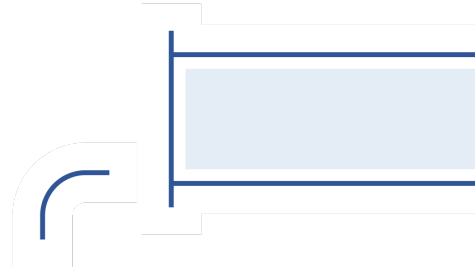
Inversions d'emergència		
Actuació	Inversió (MEUR)	Previsió finalització
Ampliació ETAP Besòs (aportació garantia d'urgència)	27	2024
Actuacions ETAP Estrelles; pous Estrelles; Sant Feliu; (aportaran robustesa al sistema)	40	2024-2025
Connexió CAT-ATL (aportaria garantia d'urgència)	275	2024




## Accions a emprendre pel que fa a l'oferta

En definitiva, cal portar a terme el màxim d'actuacions urgents per generar de forma urgent recursos d'aigua addicionals, incloent:

- Actuacions impulsades per **consorcis, operadors i ajuntaments** per a l'aportació de cabals addicionals a xarxa (ampliació ETAP Besòs, activació de pous, noves captacions aigua freàtica, etc.) i aportar major garantia de qualitat.
- **Iniciatives privades** per a la generació de noves fonts d'aportació per tal de **garantir l'activitat econòmica** (exemple: dessalinitzadores d'aigua de mar impulsades pels hotelers de Lloret) en el marc dels plans d'estalvi d'aigua emparats per l'ACA.
- Actuacions de caràcter **estructural** que contribueixin a la **resiliència de la xarxa de cara a situacions puntuals d'emergència: connexió CAT-ATL**.
- ...i altres actuacions que permetin aportar aigua de forma **puntual (vaixells)**, per acabar de cobrir **necessitats essencials** de consum.



**Cal SUMAR el màxim nombre d'actuacions**, sota l'arbitri de les administracions, que ha **d'aplicar una visió de país** i vetllar per l'interès general



## Accions a emprendre pel que fa a l'oferta

D'altra banda, hi ha un altre àmbit d'actuacions a portar a terme dins l'actual moment d'emergència: **les tramitacions de les actuacions clau per generar nous recursos d'aigua i donar robustesa al sistema abans de 2030** (actuacions incloses en la **Llei 9/2023, del 19 de maig, de mesures extraordinàries i urgents per a afrontar la situació de sequera excepcional a Catalunya**), que ja van tard....

### Tramitacions urgents

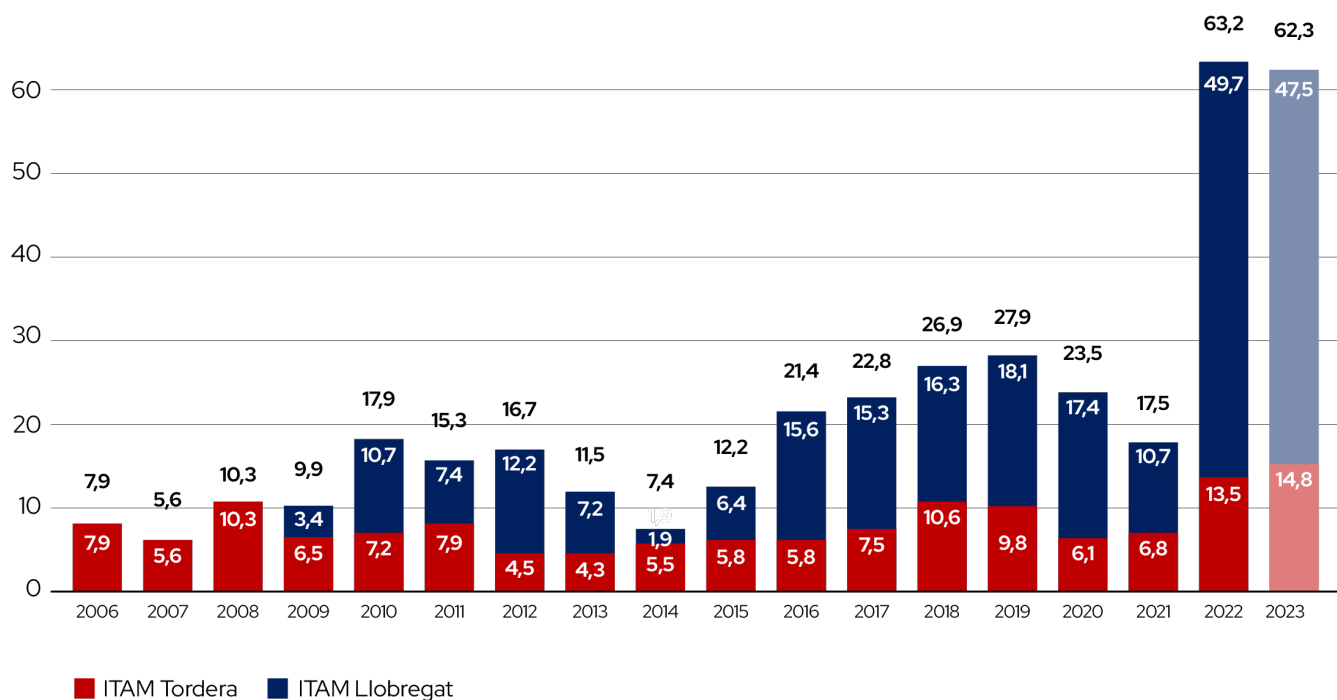
Actuació	Previsió inici tramitació
Licitació obres dessalinitzadora La Tordera "abans de juliol de 2023"	Imminent?
Redacció projecte increment eficiència ETAP Sant Joan Despí	2024
Redacció projecte "abans de 2023" i licitació obres dessalinitzadora Foix	Imminent?
Redacció projecte parc fotovoltaic 100 MW per a dessalinitzadora Tordera 2	Pendent
Redacció projecte Nova ETAP Besòs	2024
Redacció projecte Nova ERA Besòs	Pendent
Licitació redacció projecte Xarxa distribució a ERA Sabadell, per a usos municipals i altres usos	Imminent?
Ajudes al món local (ajuntaments i empreses subministradores) per millorar les xarxes d'abastament d'aigua (alta i baixa), la localització de nous recursos (aquífers), i al sector agrari per a la millora de l'eficiència dels regadius	En marxa (>500 MEUR)

1. Més del 80% del VAB català exposat a la sequera
2. Els sectors productius davant de la situació d'emergència
3. Afrontar l'emergència per sequera
- 4. Un projecte de transició hídrica a 2040**
5. Conclusions

## Catalunya es troba ja immersa en un canvi de model

### Evolució de la producció d'aigua dessalinitzada 2013-2023

Volums anuals produïts a les ITAM del Llobregat i la Tordera (hm<sup>3</sup>/any), a 18/10/2023



### Abans de l'actual sequera

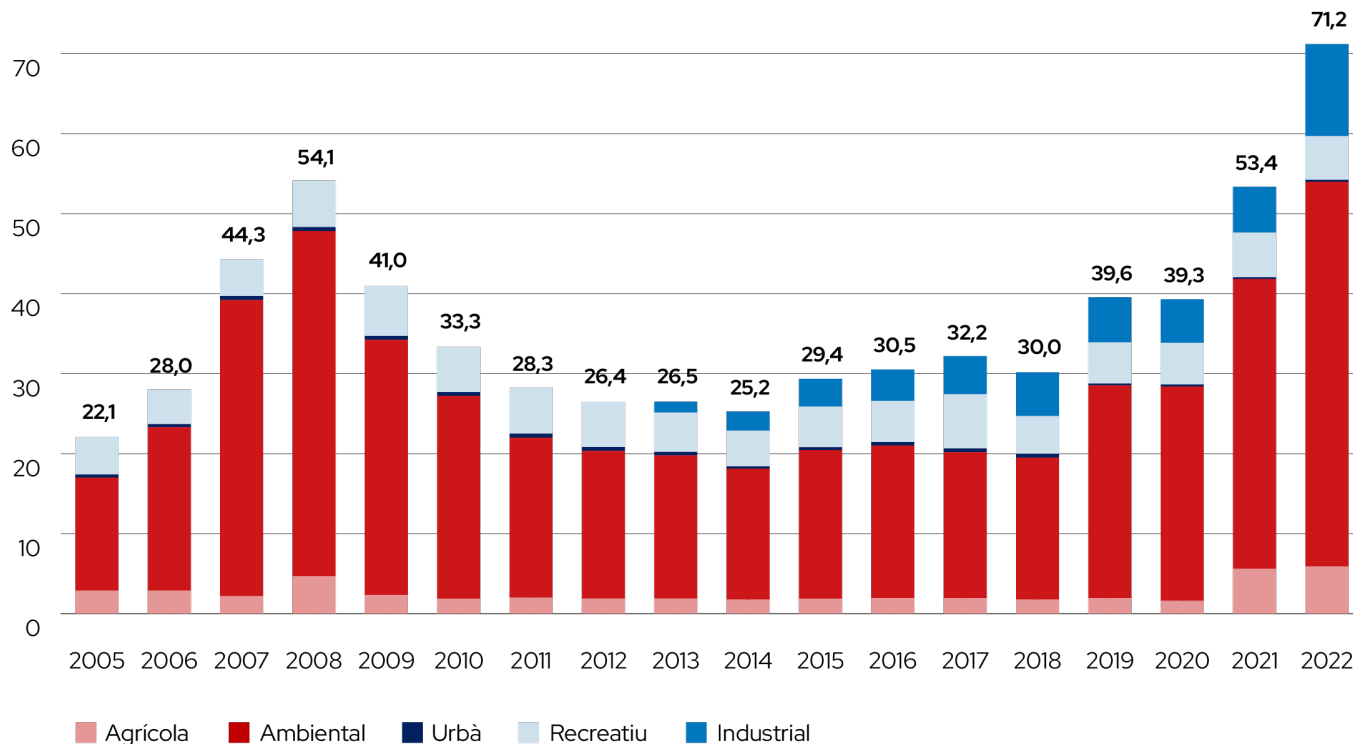
Abans de la sequera, l'aigua consumida dins la Barcelona metropolitana era, de mitjana, un 95% de procedència superficial i subterrània i **5% dessalinitzada**

### Durant l'actual sequera

Durant l'actual episodi de sequera, l'aigua consumida dins la Barcelona metropolitana ha arribat a ser en un **33% dessalinitzada i en un 25% regenerada** (més un 19% d'origen superficial i un 23% subterrània)

## Catalunya es troba ja immersa en un canvi de model

### Evolució de la producció i usos d'aigua regenerada 2005-2022 (hm<sup>3</sup>/any)



### Regeneració

Fins l'any 2022, l'aigua regenerada s'ha vingut utilitzant majoritàriament per a finalitats ambientals; dins l'àmbit urbà, a reg de carrers, parcs, etc.

Els usos industrials han anat creixent en els últims anys.

La introducció d'aigua regenerada a riu per ser posteriorment potabilitzada per al consum humà ha anat lligada a la situació d'excepcionalitat per sequera (dictat per l'ACA amb l'OK de Salut).

Des del desembre de 2022, les aportacions d'aigua regenerada al riu Llobregat per ser després potabilitzada per al consum pràcticament s'han quadruplicat.

**La reutilització no ha fet més que començar...**

## Catalunya acaba d'iniciar el seu camí cap a la transició hídrica. Però ens queda encara un llarg camí per recórrer

### A nivell de l'oferta

Execució de totes les actuacions d'infraestructura pendents, amb una quantia d'**inversions** que s'estimen en prop de **5.200 MEUR**, incloent actuacions dins dels àmbits de:

- L'eficiència
- La dessalinització
- La regeneració
- La recuperació d'aqüífers

### A nivell de demanda

Desenvolupant i aplicant (indústria i també sector primari):

- **Plans sectorials** per a l'estalvi en el consum d'aigua, que incorporin solucions properes en mercat, provades i que ajudin als sectors a fer la transició; incloent tant la indústria com el món agrari.
- Millora del coneixement i control per part de l'ACA dels consums reals dels diferents sectors productius (comptadors digitals).
- Acompanyament i incentius a les empreses per part de les administracions.
- **Plans d'actuació específics a nivell del consum residencial/comercial**, amb el foment de la implantació de tecnologies (sistemes d'estalvi en aixetes, reguladors de pressió, aprofitament d'aigües grises, etc.).
- Una **regulació positiva**, que estableixi obligatorietat i sancions a la vegada que doni cabuda a ajudes/compensacions a aquells que la compleixen.

## Catalunya acaba d'iniciar el seu camí cap a la transició hídrica. Però ens queda encara un llarg camí per recórrer

---

### A nivell transversal (oferta/demanda)

---

**Prioritzant més inversions en R+D**, innovació i digitalització en el cicle de l'aigua i en les indústries que volen guanyar eficiència en l'ús de recurs.

Fent **aliances** (aprofitar sinèrgies i compartir lliçons apreses) amb altres territoris i països que s'estan enfrontant al mateix problema i estan portant a terme els seus canvis de model.



**Catalunya té  
al davant l'oportunitat  
de liderar un projecte de  
transició hídrica solvent**  
i de convertir-se en un  
referent a Europa i al món.

No ens podem tornar  
a permetre el luxe de  
deixar anar aquesta  
oportunitat

## Pel que fa a la demanda: reutilització d'aigua en la indústria

Cal seguir amb la tendència de creixement dels últims anys en la utilització d'aigua regenerada en la indústria. **La infraestructura de regeneració que preveu la planificació vigent** permetrà establir una excel·lent plataforma en aquest terreny.

- ▶ Les evolucions tecnològiques estan permetent dissenyar **processos innovadors** de producció, fomentant la substitució dels recursos convencionals, ja sigui de fonts públiques o privades, per **aigua regenerada**.
- ▶ Les **alternatives** a la gestió hídrica industrial actual es troben en dos àmbits:
  - Nova generació de **recurs privat** (=regeneració d'efluents depurats en EDAR privades i posterior reutilització o reutilitzacions internes)
  - Substitució de les fonts actuals convencionals per aigua regenerada procedent d'**EDAR pública**.
- ▶ Molts sectors a considerar: tèxtil (tints i acabats), químic, química fina (farmacèutic), derivats del petroli, paperer, automoció, àrids i els materials de construcció, adobadors, indústria alimentària...
- ▶ **Les línies d'ajut** que està impulsant actualment **el Departament d'Empresa i Treball** en el terreny de l'assessorament ("cupons" per a la contractació d'auditories hídriques), l'impuls de projectes col·laboratius i R+D i innovació suposen una bona notícia; serà essencial que es mantinguin en agenda de forma continuada, com a acompanyament permanent a la transformació de les empreses.

La col·laboració públicoprivada està llençant **projectes exitosos** de reutilització de l'aigua dins la indústria (especialment la química).

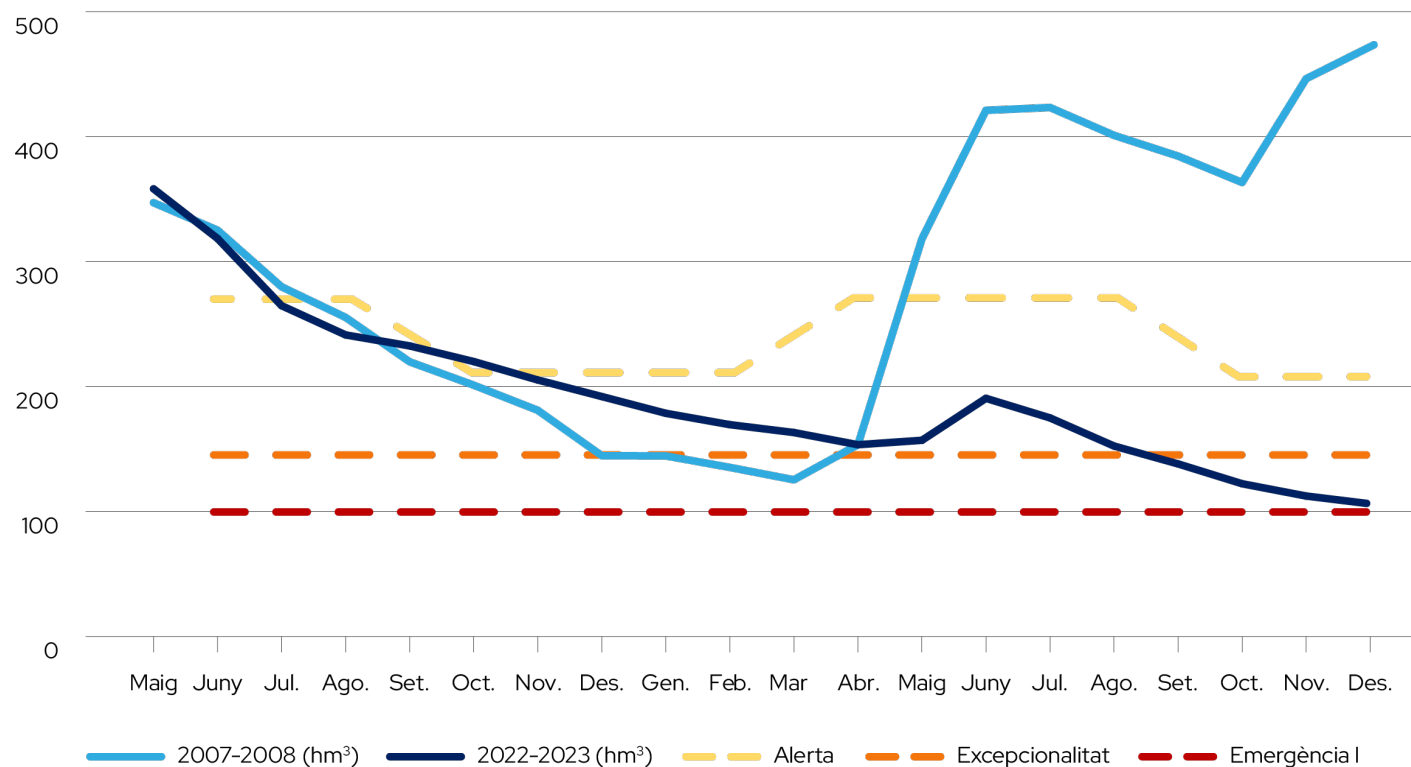
És essencial una **alineació i coordinació entre conselleries i també amb el món local** per tal d'assolir aquest objectiu en tots els sectors productius.



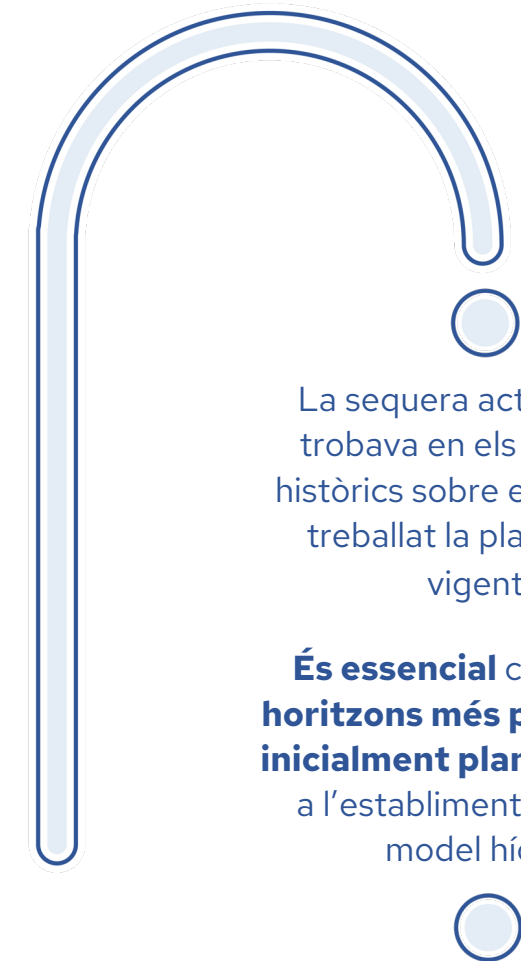
## Oferta: construcció d'una garantia hídrica

Cal tenir present que estem vivint actualment una sequera sense precedents, tant en durada com en intensitat; la de major gravetat en tota la nostra sèrie climàtica.

### Comparació Evolució reserva Ter-Llobregat (hm<sup>3</sup>)



Font: Agbar (2023), *Bones pràctiques municipals en la gestió de la sequera en un context d'emergència hídrica – Barcelona i la seva Àrea Metropolitana*



La sequera actual no es trobava en els registres històrics sobre els quals ha treballat la planificació vigent.

**És essencial** considerar horitzons més propers als inicialment planificats per a l'establiment d'un nou model hídric

## Oferta: planificació vigent

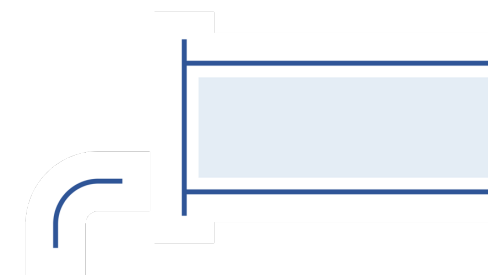
La **planificació vigent de l'ACA (3er cicle)** va identificar un dèficit hídric per **abans de l'horitzó 2039**, al sistema Ter-Llobregat, d'uns 184 hm<sup>3</sup>/any en situació de sequera extrema. **És necessària una aportació complementària de 6m<sup>3</sup>/s**, que l'ACA va planificar en dos horitzons, 2027 (3,5 m<sup>3</sup>/s) i abans del 2039 (2,5 m<sup>3</sup>/s).

**L'ACA va definir les actuacions (i inversions) amb major concreció per l'horitzó 2027**, deixant 1 m<sup>3</sup>/s dels 2,5 m<sup>3</sup>/s previstos per abans de 2039 per acabar de concretar.

Posteriorment, l'AMB va aprovar el **Pla Estratègic del Cicle Integral de l'Aigua (PECIA)**, mirant a l'horitzó 2050 i per l'àmbit geogràfic de l'Àrea Metropolitana de Barcelona, complementant les propostes del 3er cicle de planificació de l'ACA.

Una de les aportacions del PECIA ha estat la proposta de configuració al Besòs d'un sistema semblant al del Llobregat. Aquesta és clau per tal de contribuir a la garantia necessària per al sistema.

**Les xifres d'inversió estimades per a la constitució d'aquest nou sistema al Besòs (excloent les actuacions d'ampliació actualment en marxa) representarien un total de 550 MEUR**, que s'afegirien a la inversió prevista en la planificació ACA vigent.



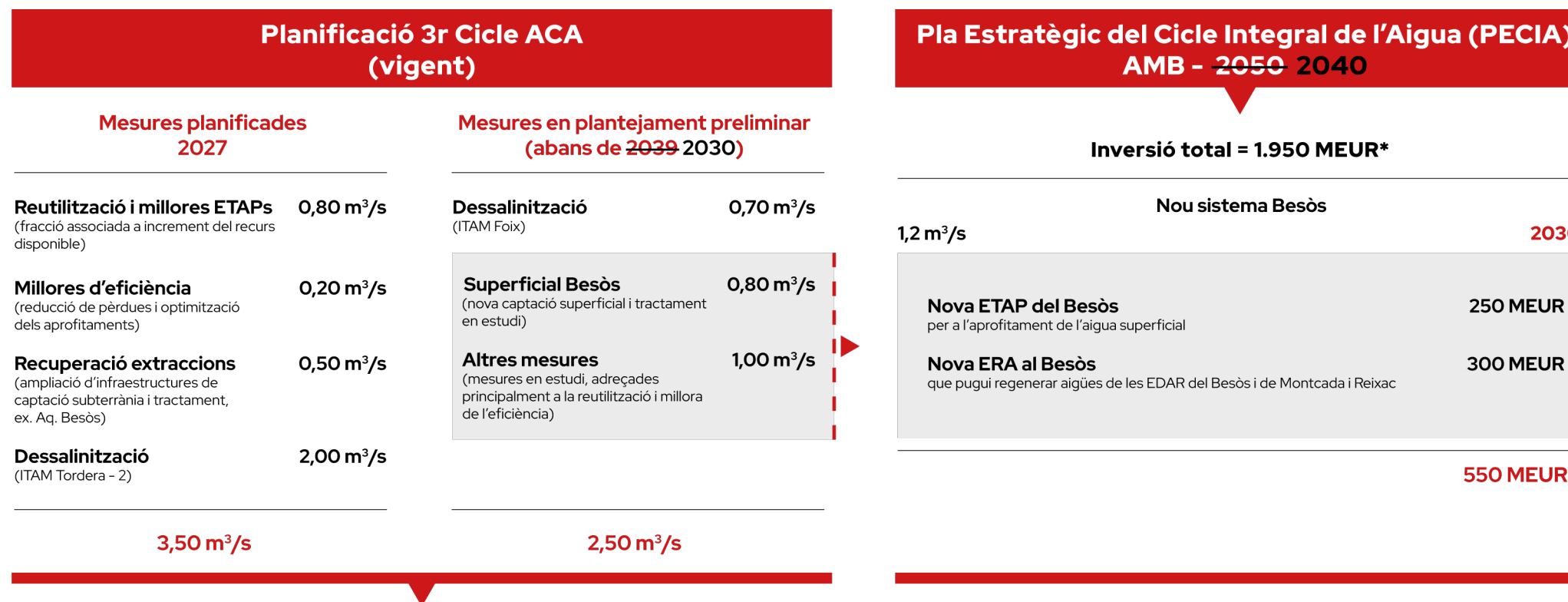
L'episodi de sequera actual ens obliga a avançar les actuacions clau cap a l'horitzó 2030, inclòs el nou sistema del Besòs



## Oferta: proposta de nous horitzons i inversions

### Objectiu 2030: més de 3.200 MEUR d'inversió i assolir aportació complementària de 6 m<sup>3</sup>/s per al sistema Ter-Llobregat

Inversió total prevista per l'ACA per 2022-2027 (2.438 MEUR), més les actualitzacions d'inversions originalment previstes per ITAM Tordera-II i Foix (+245 MEUR) i les noves ETAP i ERA Besòs (550 MEUR)



Actuacions Garantia/eficiència = 1.418 MEUR

**Inversió total Pla = 2.438 MEUR**

\* Excloent inversions ja previstes en 3r cicle ACA

## Oferta: proposta de nous horitzons i inversions

**Objectiu 2040: construcció d'un nou model hídric a Catalunya, inversió total acumulada 2022 - 2040 = 5.200 MEUR**

Bloc actuacions	Inversions (MEUR)	Horitzó proposat
<b>3er cicle planificació ACA</b>	<b>2.438</b>	<b>2030</b>
Assoliment Objectius Ambientals	866	-
Atenció a les demandes i racionalitat en l'ús de l'aigua	1.418	-
Adaptació al canvi climàtic i fenòmens extrems	150	-
Coneixement i Governança	4	
<b>Actualitzacions inversions 3er cicle ACA</b>	<b>+245</b>	<b>2030</b>
ITAM Tordera II i Foix	+245	2030
<b>Nou sistema Besòs</b>	<b>550</b>	<b>2030</b>
Nova ETAP Besòs	250	2028
Nova ERA Besòs	300	2030
<b>Resta actuacions cap al nou model hídric</b>	<b>1.950</b>	<b>2040</b>
Resta actuacions PECIA (AMB)	1.950	2040

**L'Administració haurà de tractar de forma equilibrada la repercussió de totes les inversions:**  
en els ciutadans (impostos) i en els consumidors (cànon aigua).

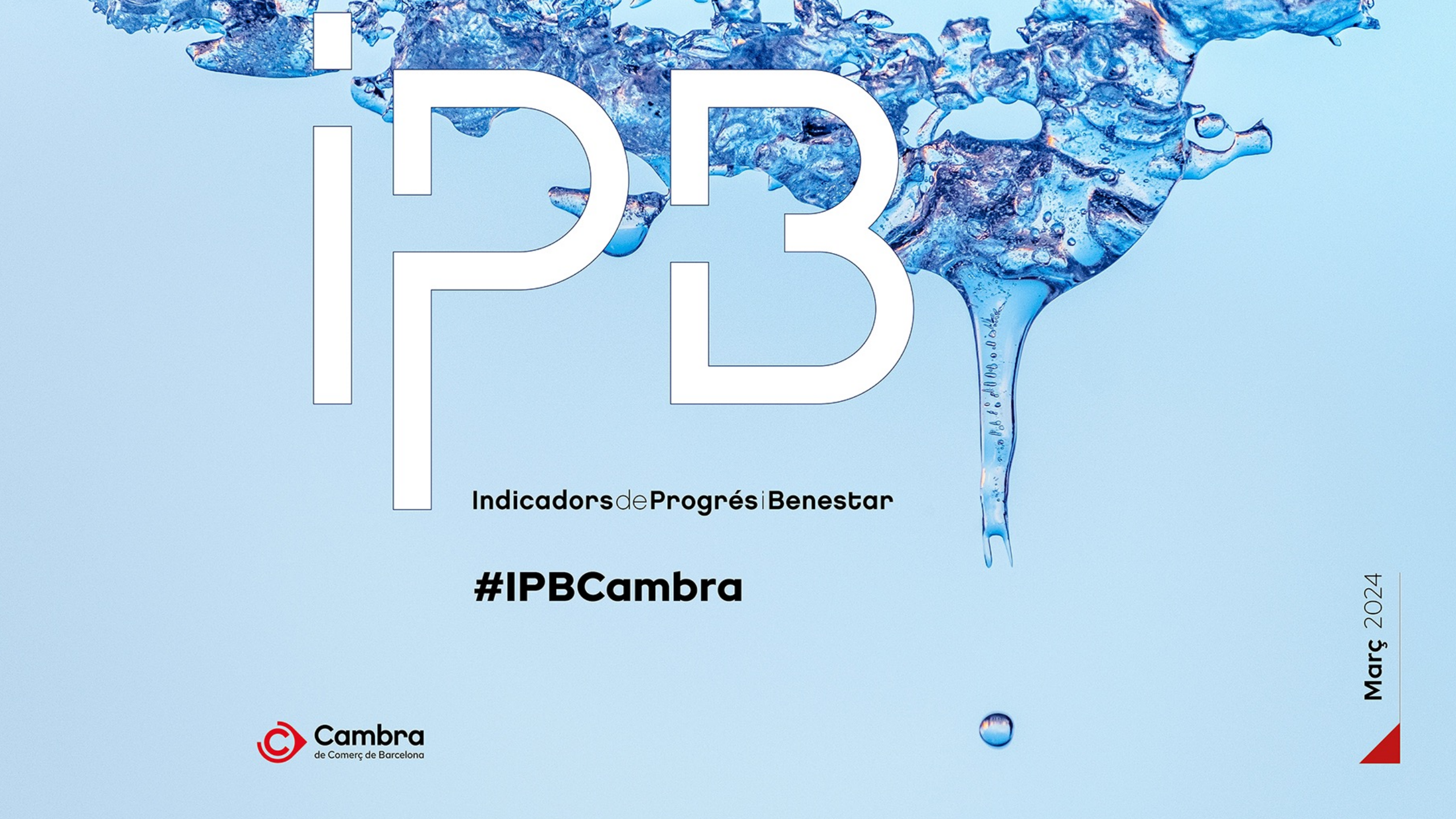
1. Més del 80% del VAB català exposat a la sequera
2. Els sectors productius davant de la situació d'emergència
3. Afrontar l'emergència per sequera
4. Un projecte de transició hídrica a 2040

## **5. Conclusions**

- **No hauriem d'haver arribat al punt actual**, en el qual el nostre sistema productiu es troba exposat a:
  - Un entorn de restriccions en l'actual context de sequera
  - De cara al futur (imminent), una gran incertesa pel que fa als recursos hídrics disponibles, en l'actual context de canvi climàtic.
- Estem patint **una dècada d'inversions no fetes**, de **fluctuacions en termes de planificació i de manca d'accions i suport per a l'eficiència del cicle de l'aigua dels diferents sectors productius**.
- **Si no se sumen actuacions d'emergència de forma immediata** i continua la sequera actual, en un any **l'Àrea Metropolitana de Barcelona no serà capaç d'afrontar el seu dèficit hídric**.
- **Cal accelerar la tramitació de les actuacions clau per a la generació de nous recursos** de dessalinització i regeneració per **abans del 2030**, i invertir **més de 3.200 MEUR**.
- Cal avançar en 10 anys la planificació prevista pel 2050 (PECIA AMB).
- Pel que fa a la **demanda**, cal que els nous **sectors productius s'integrin al nou model de país**, proporcionant des de l'administració suport i, sobretot, en un marc de **coordinació entre les diferents conselleries** de la Generalitat i els diferents nivells de governança del cicle de l'aigua, amb una **visió i reglamentació unitària i homogènia**.
- Catalunya té l'oportunitat d'esdevenir un model hídric referent al món.

## La contribució de la Cambra: Observatori de la transició hídrica

- Seguiment de les tramitacions dels projectes proposats en la planificació vigent, molt especialment aquells identificats com a prioritaris (horitzó 2030)
- Seguiment de la continuïtat i l'execució de les línies d'ajut de l'administració a les empreses per a la seva transformació hídrica, tant a nivell de diagnosi (plans sectorials) com d'implantació de projectes específics.
- Anàlisi i propostes en el terreny de la governança del cicle de l'aigua, per tal de contribuir a l'aplicació d'una visió unitària i integradora, tant a nivell de coneixement i control dels consums com d'aplicació de la normativa i regulació vigent.
- Anàlisi i propostes a nivell de legislació/normativa dins l'àmbit del cicle de l'aigua, atès que aquesta ha d'evolucionar per tal d'acompanyar i facilitar la transició hídrica.

A large, dynamic splash of water in shades of blue and white, filling the upper and right portions of the frame. The water is captured in mid-air, creating a sense of movement and freshness. The background is a solid, light blue color.

# IPB

Indicadors de Progrés i Benestar

**#IPBCambra**