



Canvi Climàtic. Incidència en la gestió de l'aigua

Enginyers Industrials de Catalunya

Marc Oliva Carbonell

President Comissió de Canvi Climàtic i Economia Circular

+34606734462

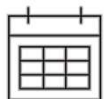
moliva@solstener.com

Context

L'informe...



Canvi Climàtic. Incidència en la gestió de l'aigua i els ecosistemes fluvials

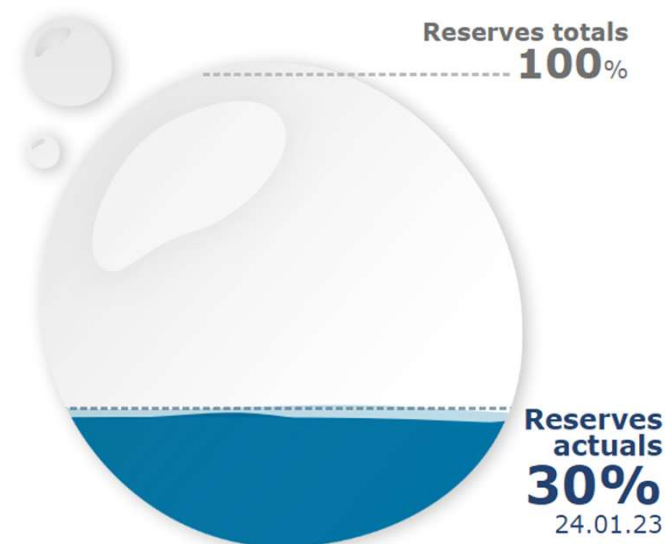


Iniciativa -2021
Redacció 1S-2022
Aprovació final 3T -2022



https://www.eic.cat/sites/default/files/2022_09_Canvi_climatic_i_aigua.pdf

Catalunya Avui...



La capacitat total del embassaments a les conques internes de Catalunya puja al voltant dels **700 hectòmetres cúbics**. El volum d'aigua embassada està expressat en hectòmetres cúbics (hm³). Un hectòmetre cúbic és l'equivalent a mil milions de litres d'aigua (1.000.000.000 litres). En situació de normalitat hídrica, uns 7.500.000 de persones consumeixen **1 hm³ al dia**.

Context

Riscos WEF

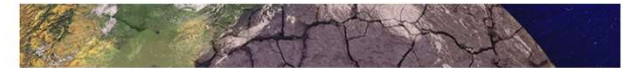
2 years

1	Cost of living crisis
2	Natural disasters and extreme weather events
3	Geoeconomic confrontation
4	Failure to mitigate climate change
5	Erosion of social cohesion and societal polarization
6	Large-scale environmental damage incidents
7	Failure of climate-change adaption
8	Widespread cybercrime and cyber insecurity
9	Natural resource crises
10	Large-scale involuntary migration

10 years

1	Failure to mitigate climate change
2	Failure of climate-change adaption
3	Natural disasters and extreme weather events
4	Biodiversity loss and ecosystem collapse
5	Large-scale involuntary migration
6	Natural resource crises
7	Erosion of social cohesion and societal polarization
8	Widespread cybercrime and cyber insecurity
9	Geoeconomic confrontation
10	Large-scale environmental damage incidents

Riscos Eurasia



This year, water stress will become a global and systemic challenge ... while governments will still treat it as a temporary crisis.





Reptes



Zona d'estres hídric. Períodes de sequera regularment. Eventualment temporals



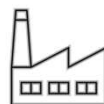
Consens generalitzat en que hi ha canvi climàtic d'origen antropogènic



Efectes del canvi climàtic. Agreujament dels episodis climàtics i augment de la freqüència.



Impresibilitat i dificultat de gestió



Desacoplar el cicle de l'aigua del cicle hidrològic

Incorporar noves fonts de subministrament d'aigua



Garantir accés a l'aigua per a tothom

Gestió de l'aigua més resilient davant els efectes del canvi climàtic



Mesures



Més eficiència



Desvinculació del cicle natural de l'aigua



Digitalització



Circularitat



Finançament i transparència



Normativa i legislació



Biodiversitat



Tecnologia



Innovació



Coneixement i sensibilització

Següents passos Grup de treball d'aigua



Objectiu general

Aprofundir en les propostes: Generació de nous recursos hídrics no dependents del cicle natural de l'aigua. Regeneració i Dessalinització



Objectius específics

- Valorar la potencialitat i capacitat real de cada opció
- Avaluar estat de l'art de les tecnologies
- Avaluar impactes derivats de les tecnologies. Econòmics, ambientals i socials.



Metodologia

- Recopilar informació disponible (1 Trimestre)
- Jornada de debat amb actors principals (2 Trimestre-Abril)
- Treball al GT per recollir, sintetitzar i fer posicionament (3 Trimestre)



Entregables

- Comunicació de l'acte
- Posicionament sobre la tecnologia recollint necessitats i tecnologies (Setembre)