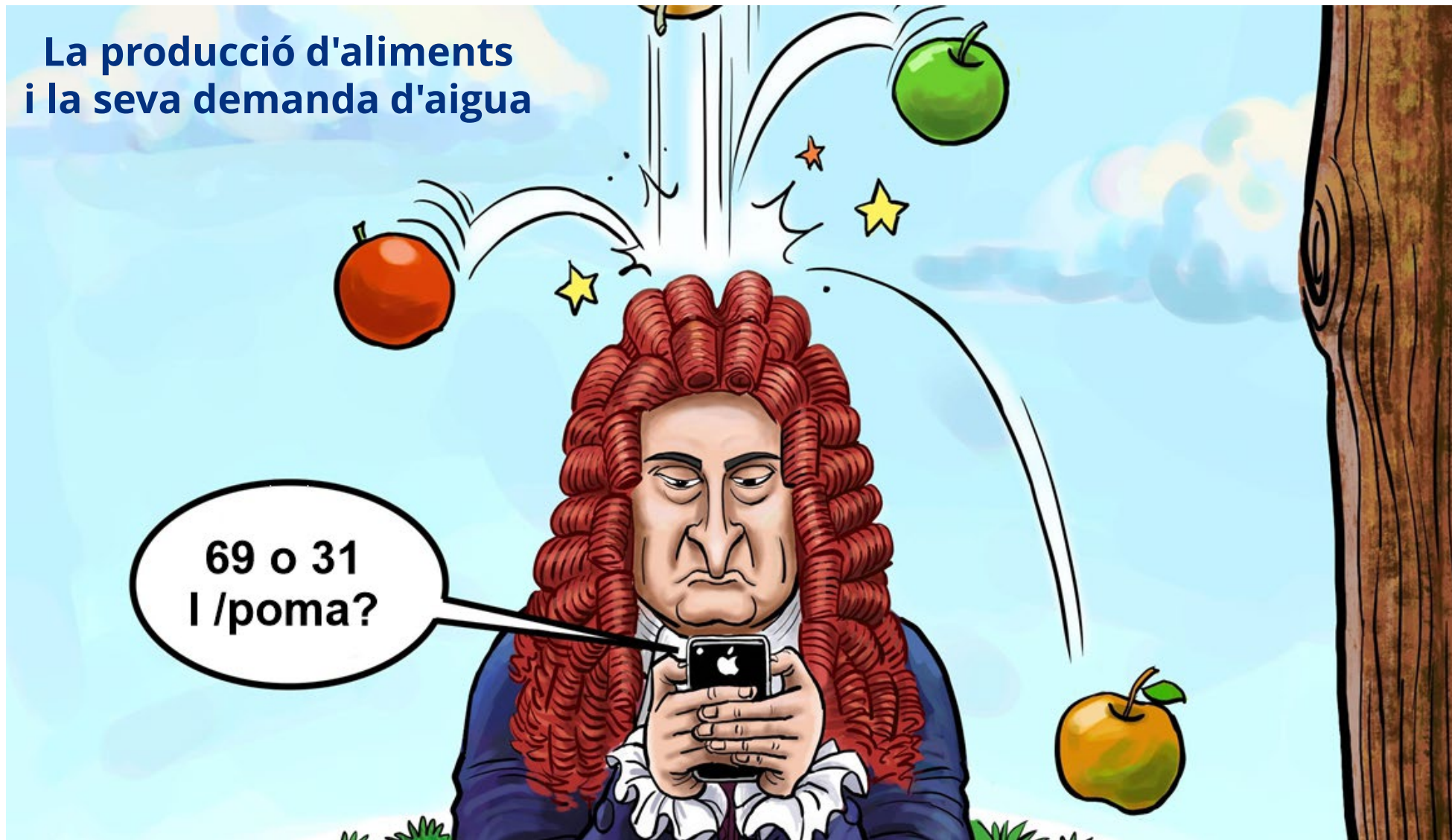


La producció d'aliments i la seva demanda d'aigua



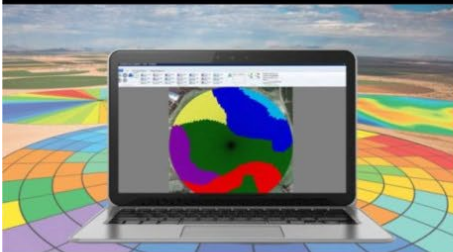
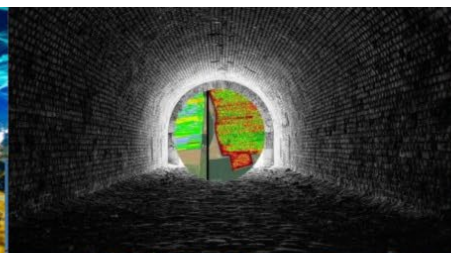
Índex

1. Presentació COEAC & @iservia
2. Posicionament Episodi de Sequera.
3. L'aigua a Catalunya
4. From Smart Agriculture to Smart Irrigation

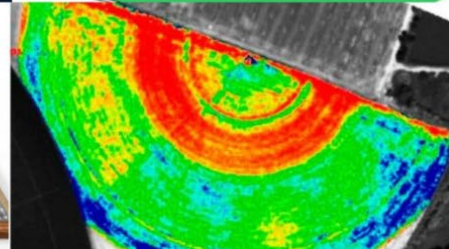
El blog @iservia a @iagua

<https://www.iagua.es/blogs/ignasi-servia>

Cantidad	Páginas vistas	iAgua Likes
372	184.311	2.903



TO BE OR NOT TO BE SMART





Comissió de l'Aigua
@Eng_Agronoms

2 Posicionament episodi Sequera Barcelona 04/05/2023



https://youtu.be/1Dv_XW76OFI

<https://www.agronoms.cat/general/manifest-del-collegi-denginyers-agronoms-de-catalunya-sobre-lepisodi-de-sequera-extrema/>

Roda de Premsa

Presentació del manifest de posicionament sobre l'episodi de Sequera

dijous, 4 de maig de 2023

   
agronoms.cat



agronoms
DE CATALUNYA
Podem canviar el món 



1. Crisi Climàtica Creixent, requereix de gestió de valors extrems.



2. Pèrdues milionàries per la sequera al sector agro.



3. La primera demanda d'aigua a garantir és l'abastament de la població.



4. Pla d'Emergència i el reglament per gestionar sequera de CR.



5. Reducció de les demandes, increment de recursos no convencionals i millora regadius.



69 litres

31 litres

6. Sense aigua per l'agricultura no hi ha producció d'aliments.

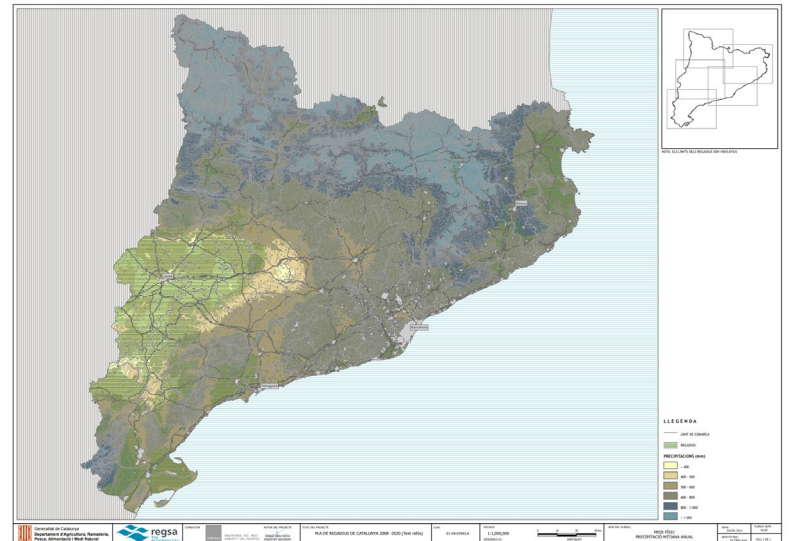


7. Evitar Fake News.

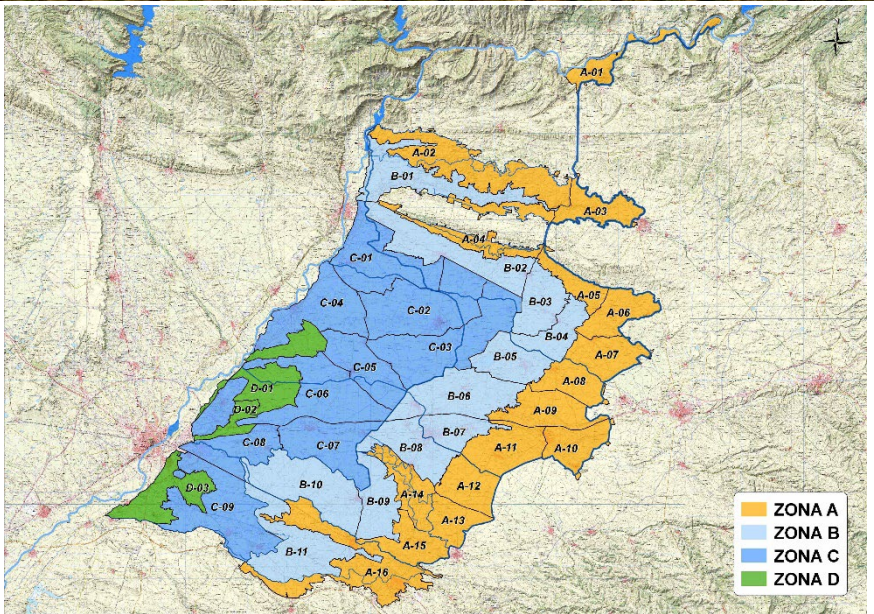


8. Sense infraestructures de regadiu modernitzades no hi haurà tecnificació ni digitalització de l'agricultura de regadiu.

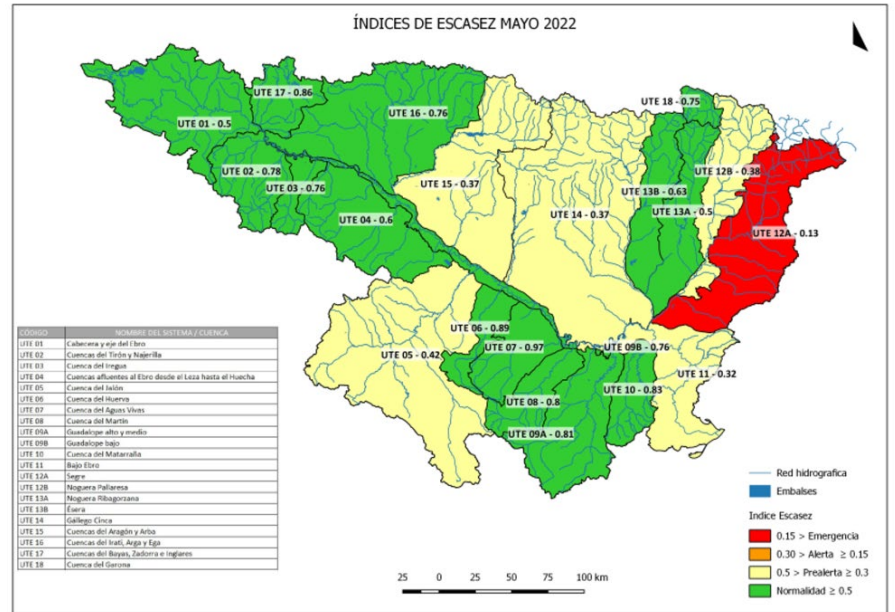
9. Un preu sostenible de l'energia ajuda a millorar l'eficiència en l'ús de l'aigua de reg.



10. Actualització i seguiment del Pla de Regadius de Catalunya.



11. Valorem positivament avanços en la Modernització de l'Urgell, i la resta de regadius de Catalunya.

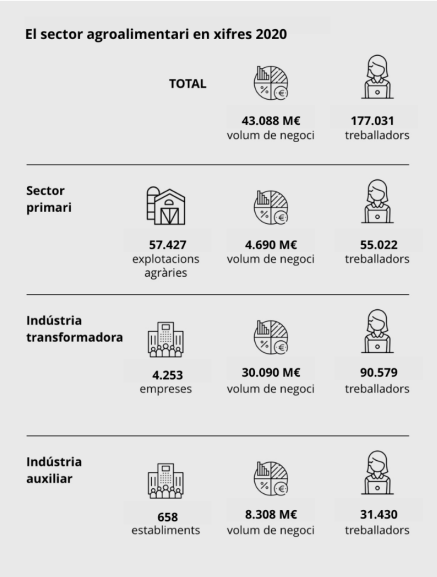


12. Informació sigui transparent, àgil i amb la major anticipació possible per planificar collites

13. Increment de fons Next Generation destinats a la sostenibilitat del cicle de l'aigua, i en especial millora eficiència dels regadiu. (1700 vs 200 M€)



14. En temps de sequera ha d'intentar salvar les plantacions de cultius llenyosos i prioritzar aquelles parcel·les que tenen sistemes de reg més eficients



Roda de Premsa
Presentació del manifest de posicionament sobre l'episodi de Sequera

dijous, 4 de maig de 2023

agrònoms.cat

ENGINYERS AGRÒNOMS DE CATALUNYA
Hodem canviar el 2020

15. El sector agroalimentari representa el primer sector industrial català en facturació, amb més de 177.000 empleats. (Prodeca)



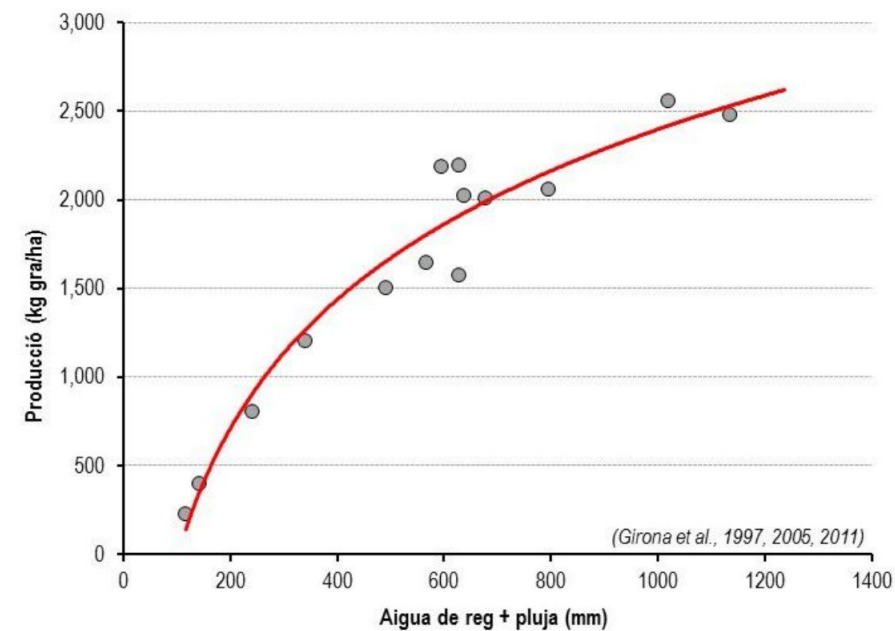
0 kg/ha (en gra)
(0 m³/ha d'aigua)



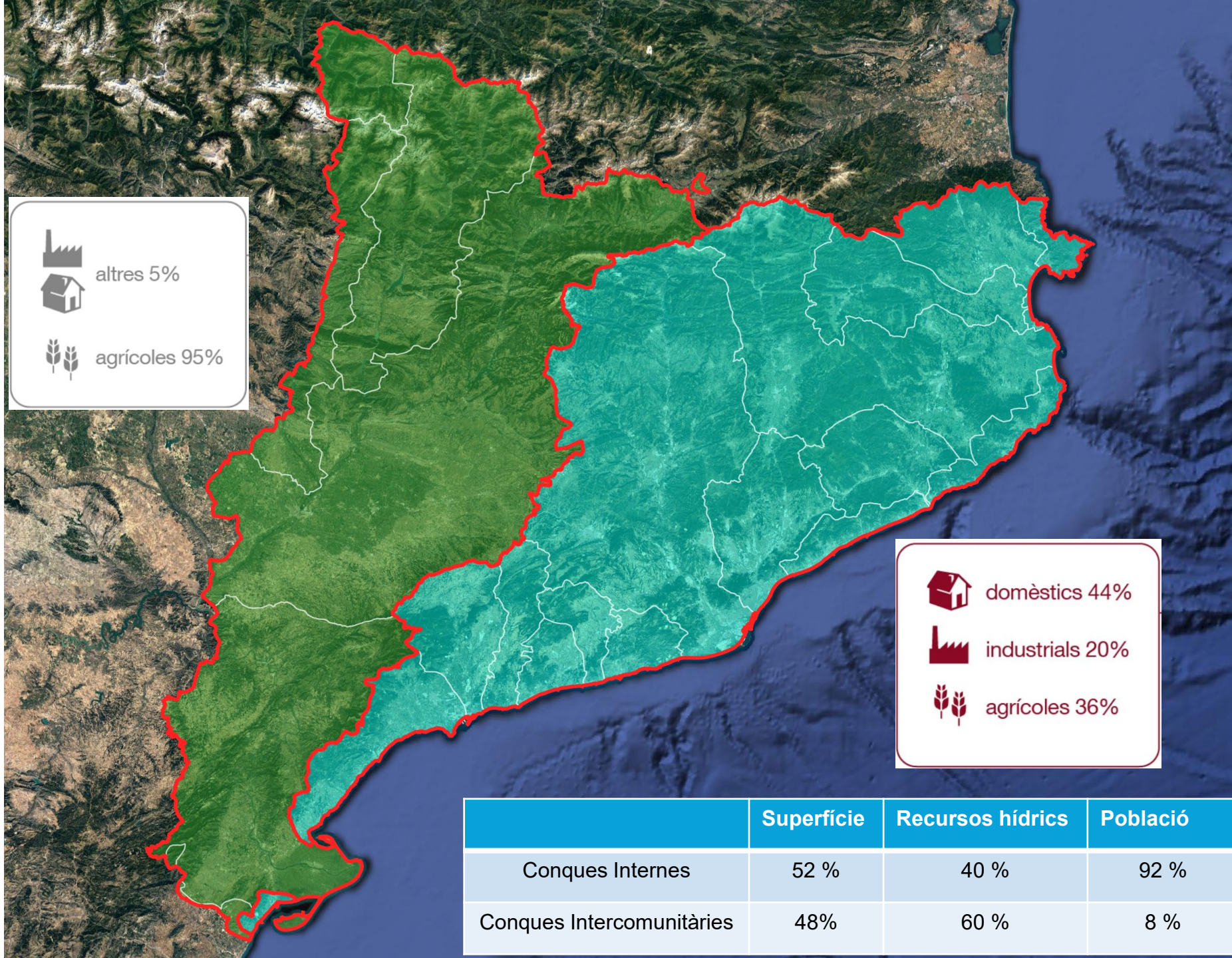
225 kg/ha (en gra)
(1.100 m³/ha d'aigua)

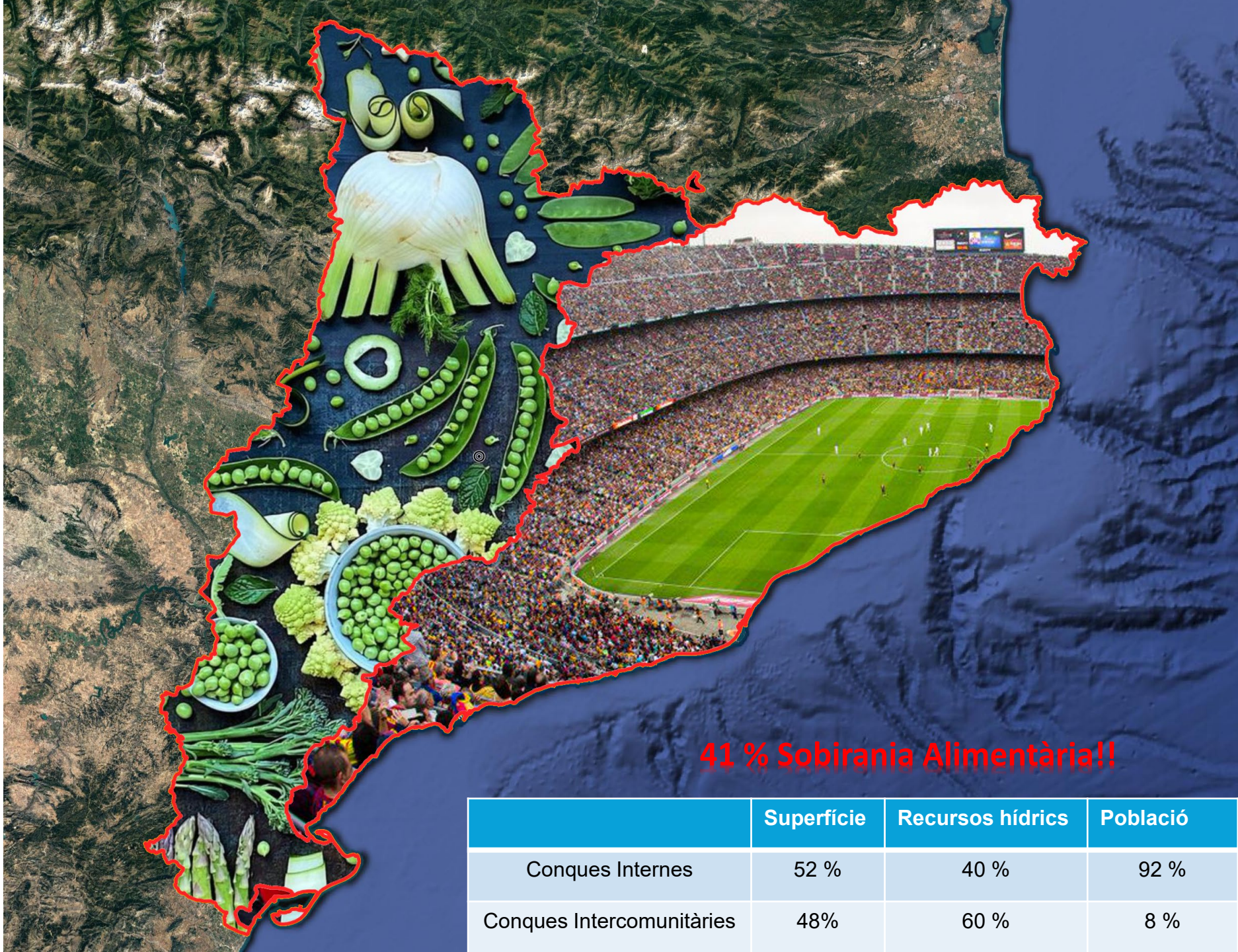


3500 kg/ha (en gra)
(14.000 m³/ha d'aigua)



3. L'aigua a Catalunya

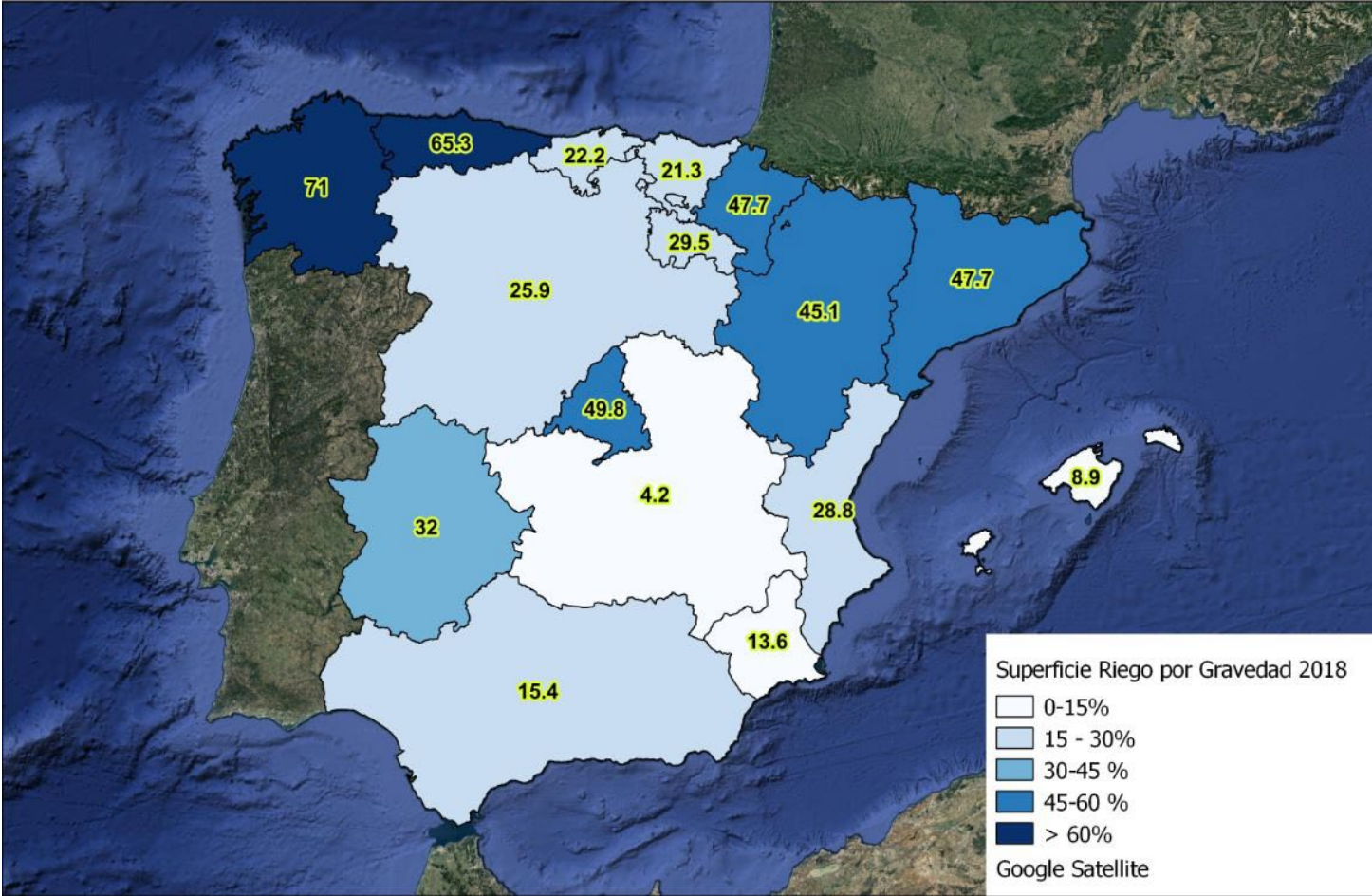




41 % Sobirania Alimentària!!

	Superfície	Recursos hídrics	Població
Conques Internes	52 %	40 %	92 %
Conques Intercomunitàries	48%	60 %	8 %

El Regadiu a Espanya.



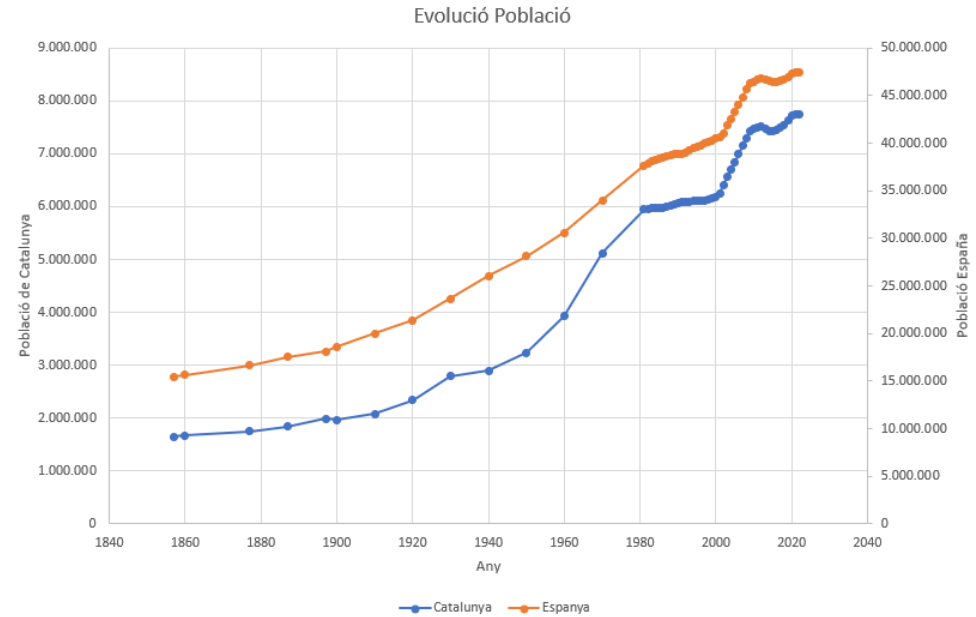
Reducció de la **sobirania alimentària** de Catalunya.

1. Aigua un recurs cada cop més escàs

2. Estratègic produir aliments per una població creixent.

Aquest Segle CAT (+25 %), ESP (+17%) , Mon (23%)

3. Noves demandes d'aigua.



Hidrogen Verd



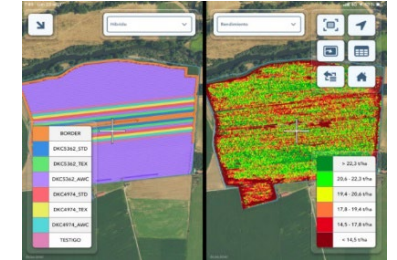
Centre de dades
(0,6 hm³/any = 100 ha blat de moro)



Bioeconomia (producció tensoactius vegetals, etc)

Hem de **produir més aliments amb menys aigua** (IE, Tecnologia, Recerca, Governança)

4 From Smart Agriculture to Smart Irrigation.



1.0
Tracció Animal

2.0
Mecanització agrícola

3.0
Agricultura de Precisió

4.0
Interconnexió i Big data

5.0
Robots i Energia Renovable

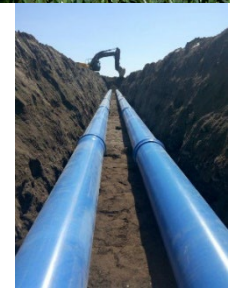
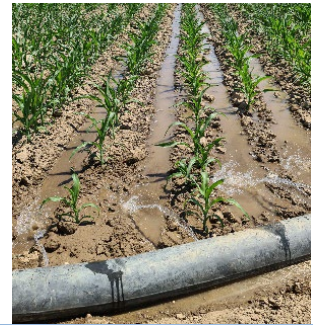
1.0
Reg persones/ animals

2.0
Reg tradicional inundació

3.0
Reg Modernitzat

4.0
Reg Connectat i Energia Renovables

5.0
Reg Automatitzat



On estem?

3 Reptes de la gestió de l'aigua

1



Eficiència Hidràulica
↔
Eficiència Gestió

2



Superfície
sense Modernitzar


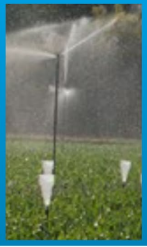



3



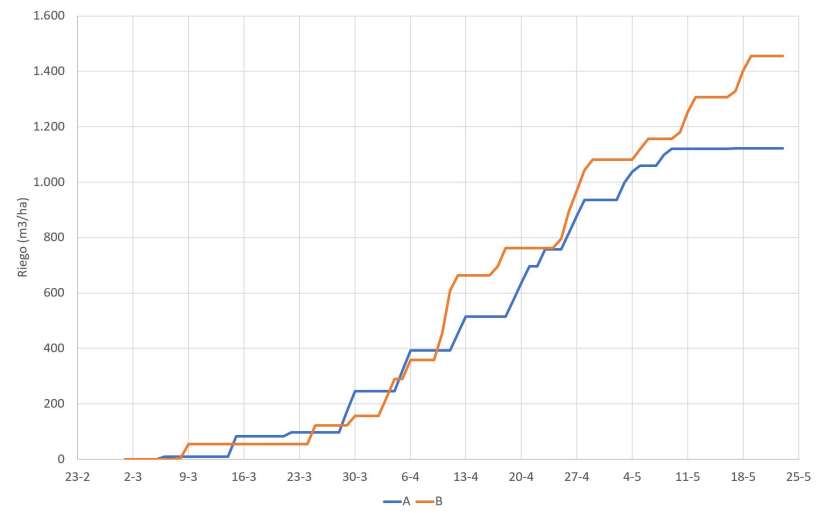
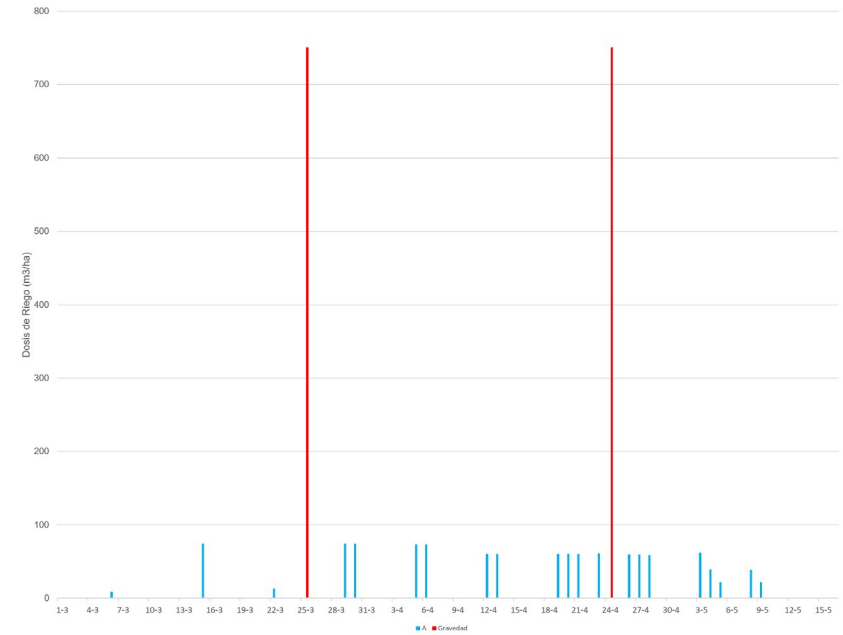
Comptadors
sense telemesura

Resiliència d'un reg Modernitzat davant la Sequera.

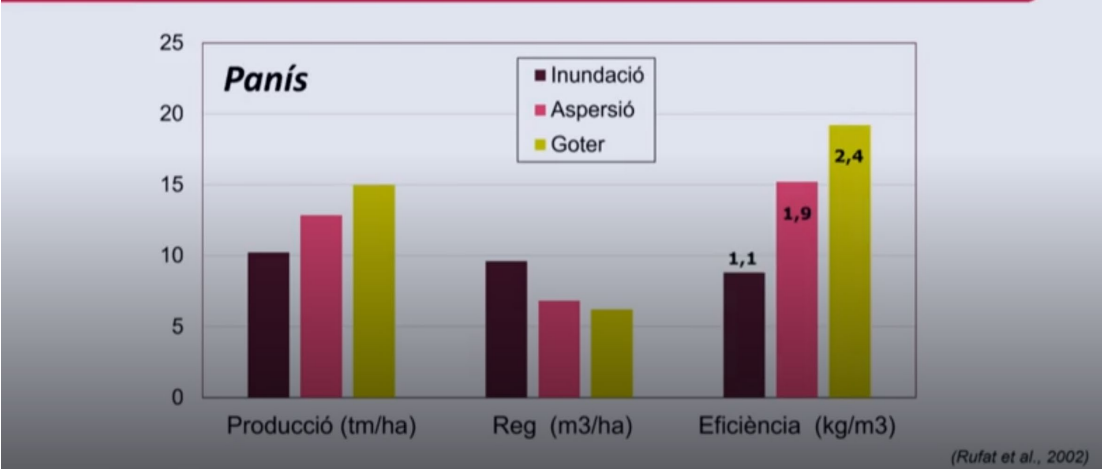
Millora de la eficiència del Reg

Tipus de Reg	Reg a tesa	Canó der reg	Aspersió	Pivot	Degoteig	subsuperficial
						
Eficiència de Reg (%)	60 % (40-80)	75	80	85	90	95
Dosi i freqüència de reg	> 10 dies	Control de dosis i Freqüència de reg				

Control de la dosis i freqüència de reg 700-1500 m3/ha vs 70 m3/ha



Realment podem produir més amb un reg pressuritzat que amb un per inundació?



Millora la productivitat de l'aigua (kg/m3)

Millora de la governança

Gràcies per la vostra atenció