



FÒRUM DE
L'AIGUA
DE LLEIDA

Lleida, 26 d'octubre de 2023



Ajuntament de Lleida

Eficiència en l'ús de l'aigua a l'agricultura.

Dr. Joan Girona

IRTA – Programa Ús Eficient de l'Aigua en Agricultura

joan.girona@irta.cat



IRTA



FÒRUM DE
L'AIGUA
DE LLEIDA



Ajuntament de Lleida

Lleida, 26 d'octubre de 2023

Eficiència en l'ús de l'aigua a l'agricultura.



IRTA

Eficiència en l'ús de l'aigua a l'agricultura.



SEQUERA

3

Eficiència en l'ús de l'aigua a l'agricultura.



Sense aigua no hi ha arbres.

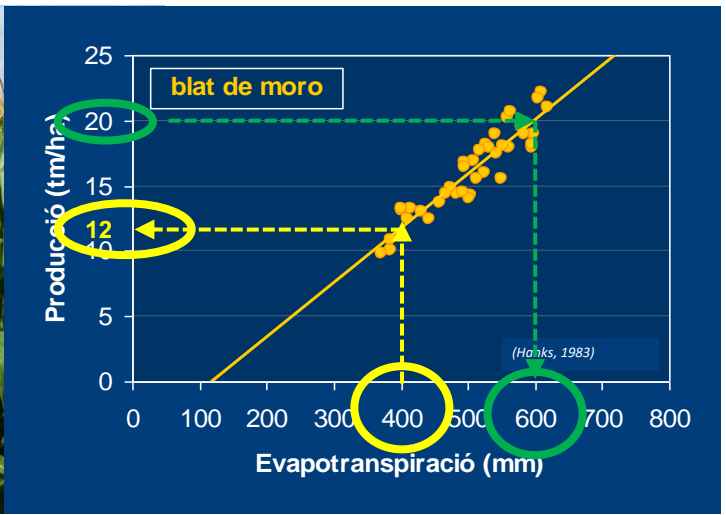
4

Eficiència en l'ús de l'aigua a l'agricultura.

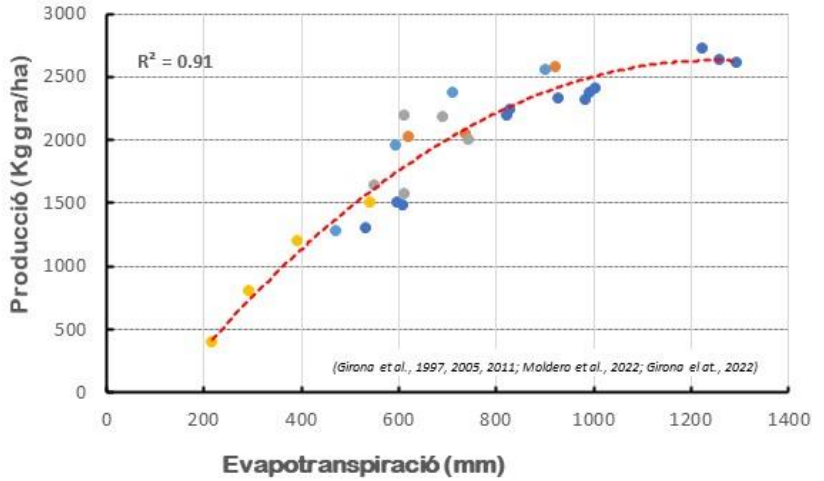


Sense aigua no hi ha aliments

Eficiència en l'ús de l'aigua a l'agricultura.



Eficiència en l'ús de l'aigua a l'agricultura.



Eficiència en l'ús de l'aigua a l'agricultura.



Sense aigua no hi ha aliments

Eficiència en l'ús de l'aigua a l'agricultura.



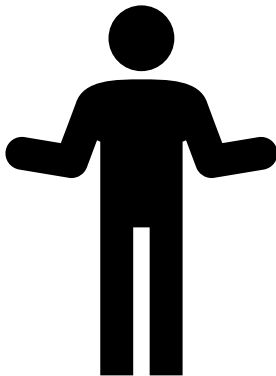
¿Quants aliments necessitem per alimentar a la població?

¿Quanta aigua necessitem per produir aquests aliments?



Sense aigua no hi ha aliments

Eficiència en l'ús de l'aigua a l'agricultura.

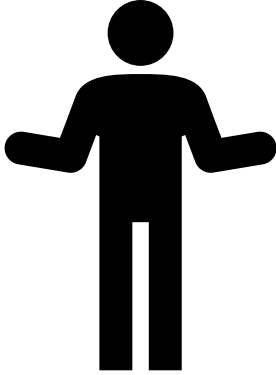


¿Quanta aigua es requereix per produir els aliments que menja al dia una persona?



3.500 litres (persona/dia)

Eficiència en l'ús de l'aigua a l'agricultura.



1 hamburger



2400
litres

1 slice of bread



40
litres

1 apple



70
litres

3.500 litres (persona/dia)

Eficiència en l'ús de l'aigua a l'agricultura.



1 hamburger



2400
litres

1 slice of bread



40
litres

1 apple



70
litres

14.000 litres (família/dia)

Eficiència en l'ús de l'aigua a l'agricultura.



Eficiència en l'ús de l'aigua a l'agricultura.



És una gran reserva d'aigua a on hi caben **264.600 m³ d'aigua.**

Eficiència en l'ús de l'aigua a l'agricultura.

¿Quants Camps d'Esports plens d'aigua necessitem per ?



Eficiència en l'ús de l'aigua a l'agricultura.

¿Quants Camps d'Esports plens d'aigua necessitem per ?



Territori	Habitants	Camps d'Esports	Possible (??)
Lleida Ciutat	140,797	680	●●●

Eficiència en l'ús de l'aigua a l'agricultura.

¿Quants Camps d'Esports plens d'aigua necessitem per ?

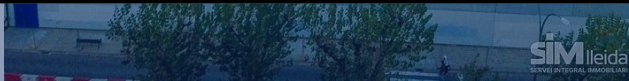
Territori	Habitants	Camps d'Esports	Possible (??)
Lleida Ciutat	140,797	680	●●●
Lleida Territori	447,099	2,159	●●●



Eficiència en l'ús de l'aigua a l'agricultura.

¿Quants Camps d'Esports plens d'aigua necessitem per ?

Territori	Habitants	Camps d'Esports	Possible (??)
Lleida Ciutat	140,797	680	●●●
Lleida Territori	447,099	2,159	●●●
Catalunya	7,900,000	38,142	●●●



Eficiència en l'ús de l'aigua a l'agricultura.

¿Quants Camps d'Esports plens d'aigua necessitem per ?

Territori	Habitants	Camps d'Esports	Possible (??)
Lleida Ciutat	140,797	680	●●●●
Lleida Territori	447,099	2,159	●●●●
Catalunya	7,900,000	38,142	●●●●
Europa	448,387,872	2,164,836	●●●●



Eficiència en l'ús de l'aigua a l'agricultura.

¿Quants Camps d'Esports plens d'aigua necessitem per ?

Territori	Habitants	Camps d'Esports	Possible (??)
Lleida Ciutat	140,797	680	●●●●
Lleida Territori	447,099	2,159	●●●●
Catalunya	7,900,000	38,142	●●●●
Europa	448,387,872	2,164,836	●●●●
Món	8,045,311,477	38,843,104	●●●●



Eficiència en l'ús de l'aigua a l'agricultura.

¿Quants Camps d'Esports plens d'aigua necessitem per ?

Territori	Habitants	Camps d'Esports	Possible (??)
Lleida Ciutat	140,797	680	
Lleida Territori	447,099	2,159	
Catalunya	7,900,000	38,142	
Europa	448,387,872	2,164,836	
Món	8,045,311,477	38,843,104	



21

Eficiència en l'ús de l'aigua a l'agricultura.

¿Quants Camps d'Esports plens d'aigua necessitem per ?
I això pot empitjorar

Territori	Habitants	Camps d'Esports	Possible (??)
Lleida Ciutat	140,797	680	●●●
Lleida Territori	447,099	2,159	●●●
Catalunya	7,900,000	38,142	●●●
Europa	448,387,872	2,164,836	●●●
Món	8,045,311,477	38,843,104	●●●

- Canvi Climàtic
- Increment mundial de la població
- Canvis de dietes
- Concentració de la producció
- Estabilitat mundial

22

FÒRUM DE L'AIGUA DE LLEIDA LA PAERIA
Ajuntament de Lleida

Lleida, 26 d'octubre de 2023

Eficiència en l'ús de l'aigua a l'agricultura.

¿Què hi podem fer des del binomi Aigua/Agricultura? .

Generalitat de Catalunya **IRTA**⁹

23

23

FÒRUM DE L'AIGUA DE LLEIDA LA PAERIA
Ajuntament de Lleida

Lleida, 26 d'octubre de 2023

Eficiència en l'ús de l'aigua a l'agricultura.

¿Què hi podem fer des del binomi Aigua/Agricultura? .

Produir més aliments amb menys, o molta menys aigua.

Generalitat de Catalunya **IRTA**⁹

24

24

FÒRUM DE L'AIGUA DE LLEIDA LA PAERIA
Ajuntament de Lleida

Lleida, 26 d'octubre de 2023

Eficiència en l'ús de l'aigua a l'agricultura.

¿Què hi podem fer des del binomi Aigua/Agricultura?

IRTA^R

Produir més aliments amb menys, o molta menys aigua.

Generalitat de Catalunya **IRTA^R**

25

25

FÒRUM DE L'AIGUA DE LLEIDA LA PAERIA
Ajuntament de Lleida

Lleida, 26 d'octubre de 2023

Eficiència en l'ús de l'aigua a l'agricultura.

Generalitat de Catalunya **IRTA^R**

26

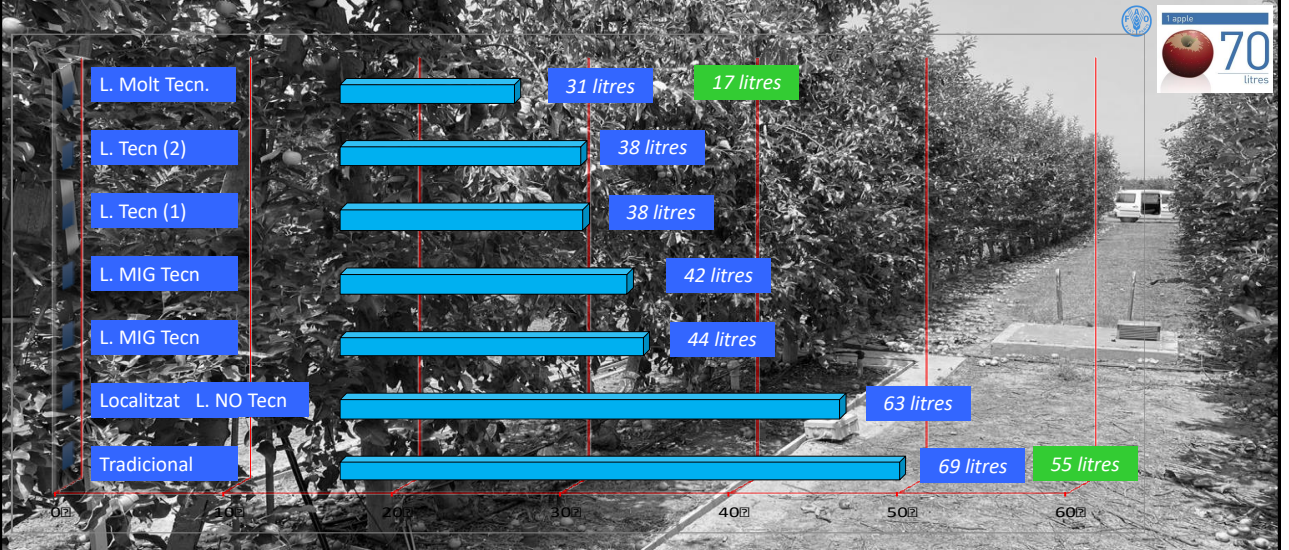
26

Eficiència en l'ús de l'aigua a l'agricultura.



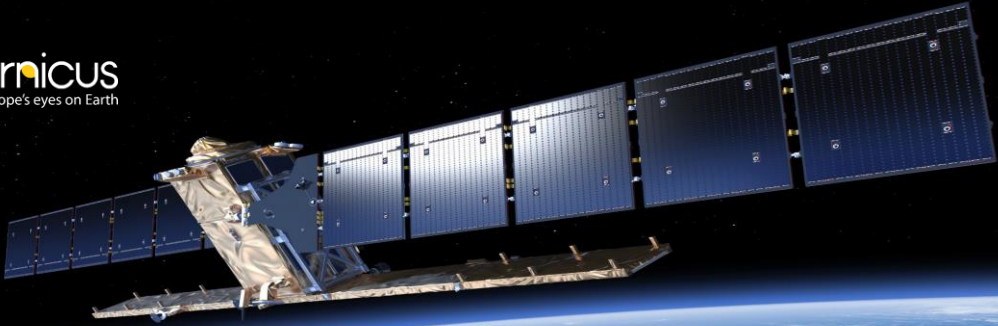
27

Eficiència en l'ús de l'aigua a l'agricultura.



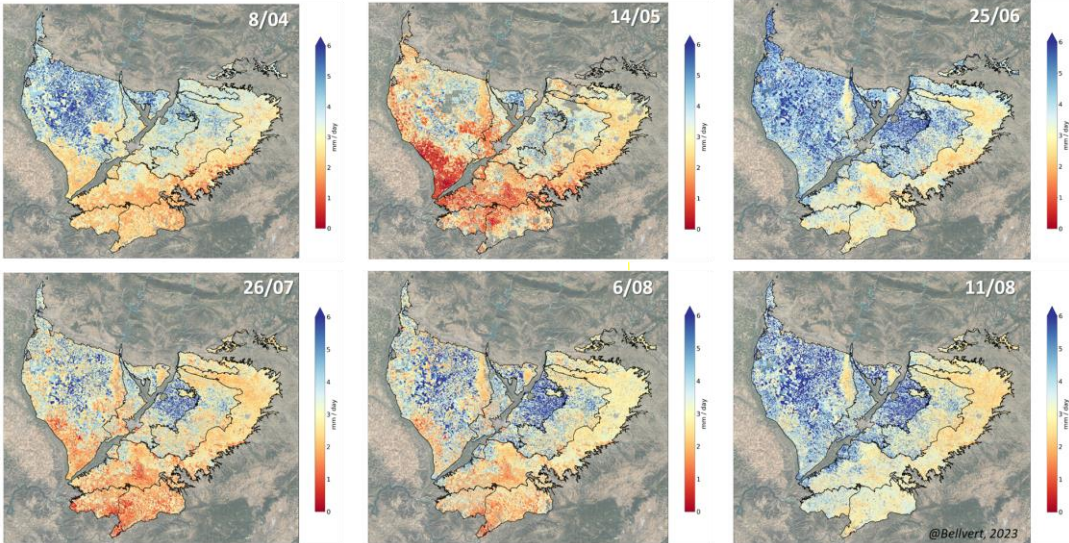
28

Eficiència en l'ús de l'aigua a l'agricultura.



Monitorització estat hídric i aigua utilitzada pels Cultius

Eficiència en l'ús de l'aigua a l'agricultura.



Eficiència en l'ús de l'aigua a l'agricultura.

3 Idees finals:

- Sense aigua no hi ha aliments
- Cada cop hi haurà més demanda d'aliments i menys aigua per produir aquests aliments
- Haurem de ser més eficients amb l'ús de l'aigua i per això tenim tecnologies i coneixements que ens hi poden ajudar.



That's All Folks!
Eficiència en l'ús de l'aigua a l'agricultura.

Dr. Joan Girona

IRTA – Programa Ús Eficient de l'Aigua en Agricultura
joan.girona@irta.cat