

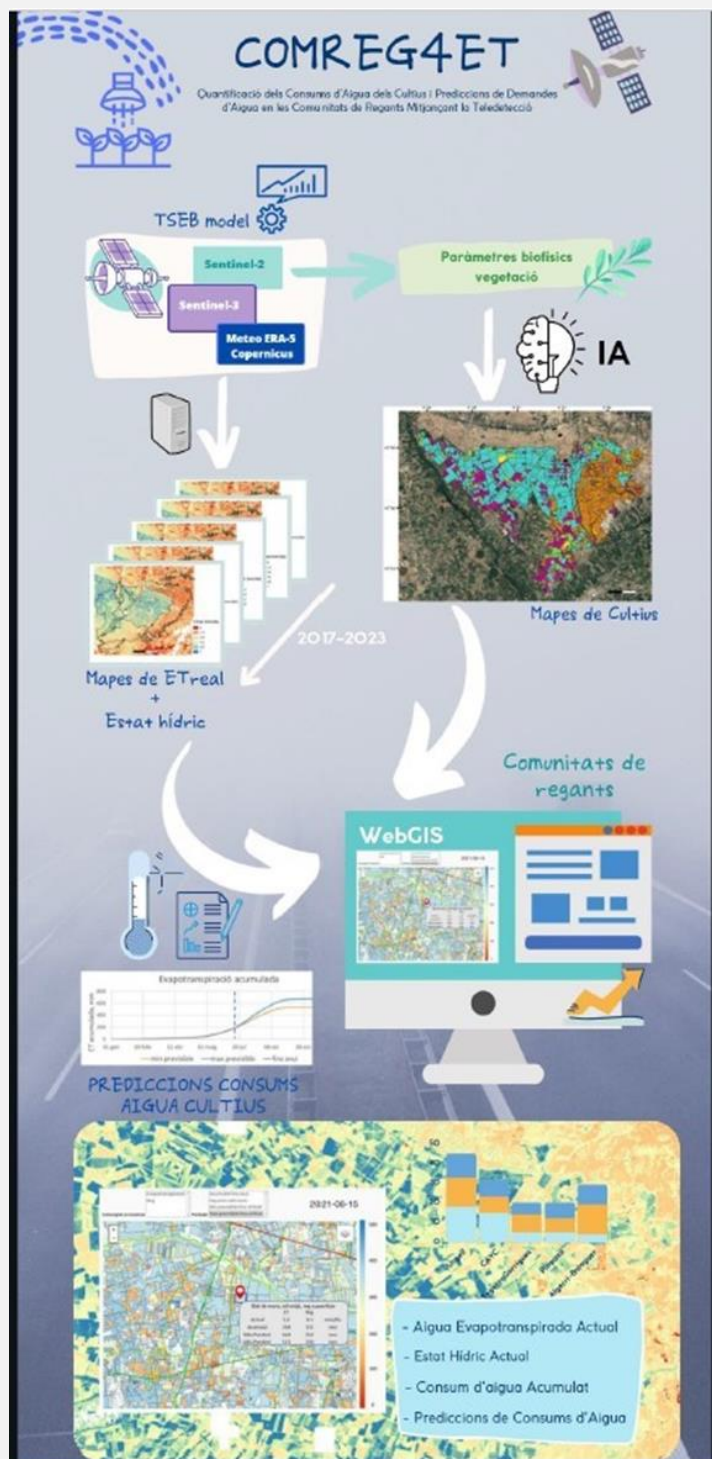


QUANTIFICACIÓ DELS CONSUMS D'AIGUA DELS CULTIUS I PREDICCIONS DE DEMANDES D'AIGUA EN LES COMUNITATS DE REGANTS MITJANÇANT LA TELEDETECCIÓ (COMREG4ET)

Juny 2023

Fitxa inicial

INFOGRAFIA



RESUM

En un context de canvi climàtic, les comunitats de regants juguen un rol molt important a l'hora de gestionar i garantir la disponibilitat de l'aigua. Sense anar més lluny, s'està veient aquest any 2023 amb la situació d'extrema sequera que estem vivint. Per això, necessiten modernitzar-se i disposar d'eines que els hi proporcionin informació sobre quines són les demandes d'aigua dels cultius, en temps real, en el passat i a futur. A partir de noves tecnologies basades en la teledetecció i models de balanç d'energia i climàtics, actualment és possible estimar els consums d'aigua dels cultius (evapotranspiració) gairebé en temps real, amb una freqüència diària i resolució de 20 metres. Aquest projecte innovador pretén mostrar als gestors de les comunitats de regants i als regants de la zona de Lleida, la potencialitat d'aquesta informació com a eina de gestió de l'aigua, amb l'objectiu de mantenir un equilibri entre els subministraments i demandes. Per això, es pretén desenvolupar una plataforma WebGIS, la qual mostri: mapes de cultius, mapes setmanals d'evapotranspiració i estat hídric dels cultius, a més d'estadístiques d'aigua evapotranspirada acumulada fins al moment i prediccions de demandes d'aigua anuals.

01. Objectius

L'objectiu general d'aquest projecte és desenvolupar un geoportal WebGIS, a través del qual els gestors de les comunitats de regants (CCRR) i el regant pugui veure mapes de consum d'aigua (evapotranspiració) i estat hídric dels cultius gairebé en temps real, consums d'aigua acumulats fins al moment de la consulta i prediccions anuals de demandes d'aigua. Es pretén que aquesta informació sigui útil tant per als gestors de les CCRR, per adaptar els subministraments d'aigua a les demandes dels cultius, com per al regant, per conèixer l'estat hídric dels cultius i en conseqüència i prendre les decisions de reg més adients.

02. Descripció de les actuacions

- 1) Obtenció de sèries-temporals d'evapotranspiració de les comunitats de regants, del passat: Anys 2017-2021.
- 2) Obtenció de sèries-temporals d'evapotranspiració de les comunitats de regants, en temps real, per als anys 2022 i 2023.
- 3) Generació d'estadístiques, gràfiques i projeccions de consums d'aigua de les comunitats de regants.
- 4) Desenvolupament d'un servidor de mapes.
- 5) Desenvolupament d'una pàgina web on es visualitzin els mapes i gràfics.
- 6) Jornades.

03. Impacte sectorial i/o territorial

Aquest projecte demostratiu pretén demostrar la potencialitat d'aquesta eina per portar aquests objectius a terme. Per tant, en primer lloc, aquesta eina podria tenir un impacte en l'administració pública i en la millora de l'eficiència de les eines que actualment s'estan utilitzant per inventariar explotacions agrícoles i els diferents usos del sòl. De la mateixa manera, es preveu un impacte directe en la gestió de l'aigua per part de les comunitats de regants.

La magnitud d'aquest projecte permetrà posicionar el territori lleidatà a l'avantguarda de l'ús de les noves tecnologies per a gestionar l'aigua.

CENTRE DE RECERCA

Nom: IRTA

Edifici Fruitcentre
Parc Agrobiotech, Parc de Gardeny
25003-Lleida

Web: www.irta.cat

Dades de contacte: Joaquim Bellvert Rios (joaquin.bellvert@irta.cat), Mireia Molins i Folch (mireia.molins@irta.cat)



PRESSUPOST

Pressupost total de l'activitat: 49.760,03 €

Contribució de la UE al pressupost (43% del pressupost total): 21.396,81 €

DIFUSIÓ DE L'ACTIVITAT

2 jornades presentació de resultats

Jornada en línia que es registrarà per poder divulgar-se posteriorment per XXSS.

Participació en una Jornada organitzada per ESA (Agència Espacial Europea) per a presentar el projecte.

Peça audiovisual: Vídeo promocional de curta durada amb els resultats rellevants del projecte.

Material divulgatiu: 1 Roll-up i 1 pòster.

Informe final publicable.

Reunions freqüents amb les diferents comunitats de regants.

2 notes de premsa.

Es publicarà informació general (fitxes de projecte) sobre l'activitat a la xarxa-i-cat, web IRTA, etc.

Les actualitzacions i resultats més destacats de l'activitat també és difondran a través de les xarxes socials de l'IRTA i al butlletí mensual extern.

Amb el finançament de:



Generalitat de Catalunya
**Departament d'Acció Climàtica,
Alimentació i Agenda Rural**



**Fons Europeu Agrícola
de Desenvolupament Rural:**
Europa inverteix en les zones rurals

Activitat finançada a través de l'operació 01.02.01 de Transferència Tecnològica del Programa de desenvolupament rural de Catalunya 2014-2022

