

PREDIREG: PROJECTE DEMOSTRATIU SOBRE L'ÚS DE PREDICCIONS METEOROLÒGIQUES EN LA PROGRAMACIÓ DEL REG

SETEMBRE 2022

RESUM

PREDIREG té per objectiu fomentar l'ús de les prediccions meteorològiques en la programació de reg. Per assolir-ho, ha elaborat una eina web (www.predireg.ddns.net) i un manual d'ús de prediccions meteorològiques per a la programació de regs, ambdós adreçats a regants. En l'elaboració d'aquest manual hi han participat tant els destinataris com els productors/proveïdors de les prediccions meteorològiques. Els destinataris, els regants, per tal que la guia estigui adreçada als subsectors i problemàtiques concretes que més els preocupen. Els productors/proveïdors de prediccions, per tal de treure el màxim partit dels recursos disponibles i adequar la guia a les prestacions (fiabilitat, cadència, etc.) d'aquests recursos. Addicionalment, es pretén que el manual elaborat en la present proposta serveixi també de referència per al Servei Meteorològic de Catalunya per a plantejar nous canals, formats i presentacions de les prediccions meteorològiques adreçades a regants. Juntament amb el manual, s'han realitzat jornades divulgatives i demostratives en què s'han treballat les metodologies proposades en el projecte. En el decurs del projecte, l'any 2022 ha estat especialment càlid i això ha permès analitzar objectivament quin ha estat l'efecte de les onades de calor sobre la demanda de reg.

1. Objectius

- Caracteritzar les casuístiques en què l'anticipació del reg en front de fenòmens meteorològics pot tenir un major impacte en l'àmbit català.
- Definir una estratègia d'ús per part dels regants de les prediccions i avisos ja disponibles a través del SMC.
- Elaborar una guia, adreçada a regants, per a la incorporació de prediccions en la programació del reg.
- Difondre al sector els protocols elaborats en aquest projecte, a través de jornades formatives i, sobretot, a través d'una eina accessible online.

2. Descripció de les actuacions realitzades

Tasca 1. Taula rodona amb agricultors.

Es va dur a terme en la jornada anual de referència de l'Oficina del Regant del DARP (16/12/2020). Els resultats es detallen al Lliurable 1.

Tasca 2. Proposta d'adequació de les prediccions meteorològiques per a l'ús en gestió de reg.

Es va realitzar en col·laboració amb el Servei Meteorològic de Catalunya (SMC). L'equip de l'IRTA va aportar els requeriments de dades, mentre que l'equip del SMC va aportar una anàlisi dels diferents productes que tenen disponibles per fer prediccions, tant deterministes com probabilístiques, a diferents escales temporals i espacials. El resultat de les reunions es recull en el Lliurable 2.1. Seguidament es va elaborar una proposta per a una presentació a mig termini, de les prediccions adreçades a regants, que es recull en el Lliurable 2.2

Tasca 3. Determinació de la demanda hídrica dels conreus sota condicions climàtiques excepcionals.

Al llarg del projecte s'han elaborat els dos principals productes de disseminació: l'eina PrediReg i una Guia d'ús de prediccions meteorològiques per al control del reg. A més, l'any 2022 s'ha pogut analitzar objectivament l'efecte de les onades de calor en la demanda de reg d'una plantació de pomeres.

Tasca 4. Jornades divulgatives sobre protocols de maneig de reg utilitzant dades climàtiques

- 28/5/2021 (PATT 2021, en línia) "Ús de prediccions meteorològiques en la programació del reg".
- 17/5/2022 (PATT 2022, en línia) "Implementació de les noves tecnologies per a la gestió eficient del reg".

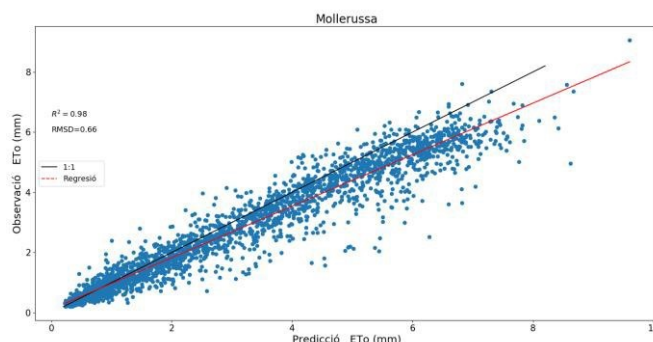


Figura 1. Comparació entre les prediccions de ET0 i els valor finalment mesurats el 2020 a Mollerussa.



Figura 2. Captura de pantalla del web PrediReg.

3. Resultats

Els principals resultats obtinguts són la *Guia per a la programació de reg atenent a la previsió d'esdeveniments meteorològics* i l'eina PrediReg, accessible online a www.predireg.ddns.net, que

DADES DEL CENTRE DE RECERCA

NOM: Institut de Recerca i Tecnologia Agroalimentàries (IRTA)

ADREÇA: Edifici FruitCentre, Parc de Gardeny, 25003 Lleida.

WEB: www.irta.cat

DADES DE CONTACTE: jaume.casadesus@irta.cat

PRESSUPOST

Pressupost total del projecte: 13.307,15 €

Contribució de la UE al pressupost: 5.722,07 €

DIFUSIÓ DEL PROJECTE

JornadesTècniques:

•28/5/2021 (PATT 2021, en línia) "Ús de prediccions meteorològiques en la programació del reg".

•17/5/2022 (PATT 2022, en línia) "Implementació de les noves tecnologies per a la gestió eficient del reg".

Eina en línia:

•Eina PrediReg accessible en línia a www.predireg.ddns.net

Guia pràctica:

•*Guia per a la programació de reg atenent a la previsió d'esdeveniments meteorològics*, descarregable des de l'Eina PrediReg.

Amb el finançament de:



Generalitat de Catalunya
**Departament d'Agricultura,
Ramaderia, Pesca i Alimentació**



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

Projecte finançat a través de l'operació 01.02.01 de Transferència Tecnològica del Programa de desenvolupament rural de Catalunya 2014-2022.

permet posar en pràctica de manera fàcil les recomanacions de la guia.

A més, s'han lliurat els següents documents:

- *Resultat i anàlisi de l'enquesta realitzada durant les taules rodones.* (Lliurable 1.1)
- *Proposta genèrica per a l'ús de les prediccions i avisos ja disponibles.* (Lliurable 2.1)
- *Proposta per a una presentació, a mig termini, de les prediccions adreçades a regants.* (Lliurable 2.2)
- *Estudi comparatiu de la demanda hídrica dels conreus en episodis d'onades de calor* (Lliurable 3)

4. Conclusions i accions futures

Tant els avisos d'esdeveniments meteorològics com les prediccions numèriques són informacions d'interès per tal d'adequar el reg a les necessitats dels cultius. La guia d'aquest projecte i l'eina PrediReg poden facilitar dur-ho a la pràctica pels regants.

Els models meteorològics segueixen millorant les seves prestacions. Aquest projecte també fa una proposta de com apropar, en el futur, els outputs dels models a les necessitats dels regants.



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



Generalitat de Catalunya
**Departament d'Agricultura,
Ramaderia, Pesca i Alimentació**



xarxa-i.cat
Xarxa d'innovació agroalimentària
i rural de Catalunya