



SIMULADOR DE REG IES

El Simulador de Reg Expert o IES, de les sigles en anglès: *Irrigation Expert Simulator* – és una eina pedagògica de simulació online que **permet provar diferents estratègies de reg i avaluar la seva idoneïtat**.

IES neix a partir de la necessitat de crear una eina de suport a la presa de decisions que condueixin a una millor gestió del reg a nivell de parcel·la.

IES permet simular virtualment una programació de reg aplicada a un cultiu determinat ja sigui arbori, extensiu o horticola i observar els resultats tant des de el punt de vista de consum d'aigua com productiu. IES permet comparar la programació simulada per l'usuari amb la d'un gestor expert.

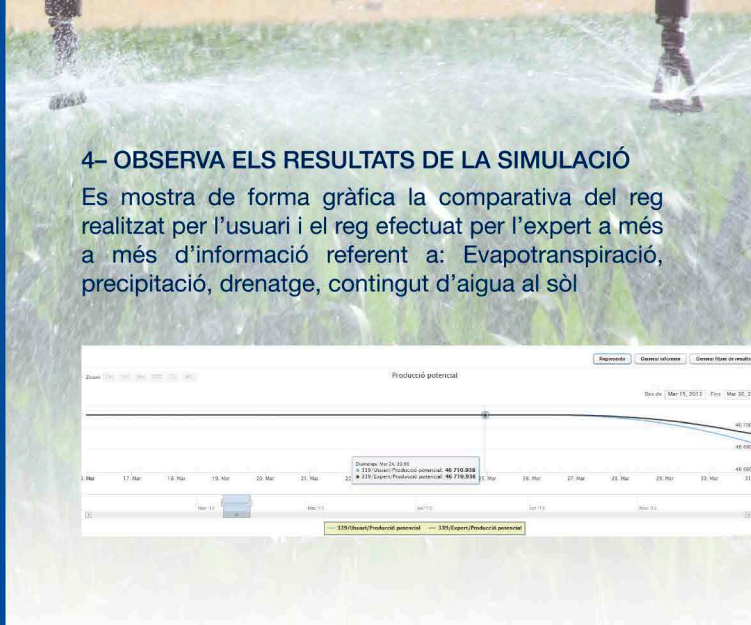
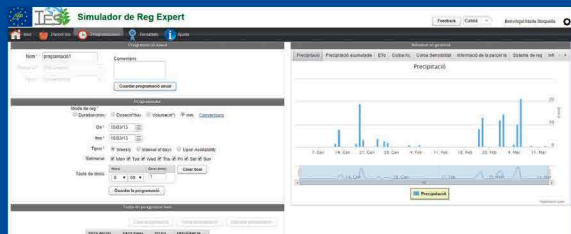


PASOS A SEGUIR PER UTILITZAR L'IES

1- REGISTRAT a l'aplicació de L'IES:
<http://www.ies-sim.com/>

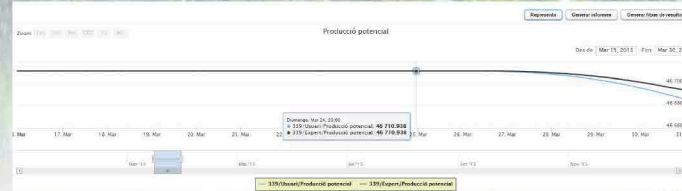
2- INTRODUEIX LES CARACTERÍSTIQUES DE LES PARCEL·LES
Aquestes són cultiu, tipus de sòl, dades meteorològiques i sistema de reg

3- INTRODUEIX LA PROGRAMACIÓ DE REG QUE VULGUIS SIMULAR. Es poden introduir en temps o volum. A la meitat dreta de la pantalla es mostren dades d'ajuda a la programació.



4- OBSERVA ELS RESULTATS DE LA SIMULACIÓ

Es mostra de forma gràfica la comparativa del reg realitzat per l'usuari i el reg efectuat per l'expert a més a més d'informació referent a: Evapotranspiració, precipitació, drenatge, contingut d'aigua al sòl



Simulador de reg IES



Oficina del Regant

OFICINA DEL REGANT

ESCOLA AGRÀRIA DE TÀRREGA
Av. de Tarragona, s/n
25300 Tàrrrega
Tel. 973 310 715

ecareg.daam@gencat.cat

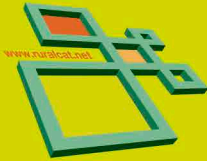
<http://agricultura.gencat.cat/escolesagraries>
<http://www.ruralcat.net/web/guest/oficina-del-regant>



Com millorar la teva programació de reg

Eines a la teva disposició





EINA DE RECOMANACIONS DE REG DE RURALCAT

L'Eina de recomanacions de reg de RuralCat ha estat desenvolupada per donar un suport al regant que li permeti millorar l'eficiència en el reg. L'eina calcula d'una forma molt senzilla per l'usuari les necessitats hídriques del cultiu utilitzant dades diàries facilitades per la Xarxa Agrometeorològica de Catalunya (XAC).

Les recomanacions proporcionades per l'Eina són genèriques, ja que només consideren alguns dels factors principals implicats en el reg. Així doncs, la decisió final resta en mans dels agricultors i dels tècnics.

PASOS A SEGUIR PER OBTENIR UNA PROGRAMACIÓ DE REG SETMANAL DE LA TEVA PARCEL·LA

1- DÓNAT D'ALTA D'USUARI DE RURALCAT

<http://www.ruralcat.net/web/guest/eines/eina-recomanacions-de-reg-agricultura>

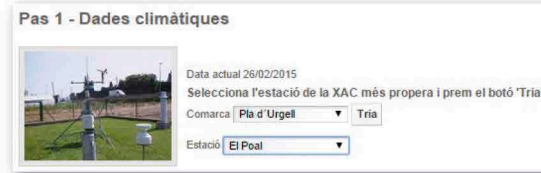


2- ENTRA A L'EINA DE RECOMANACIONS DE REG DE RURALCAT



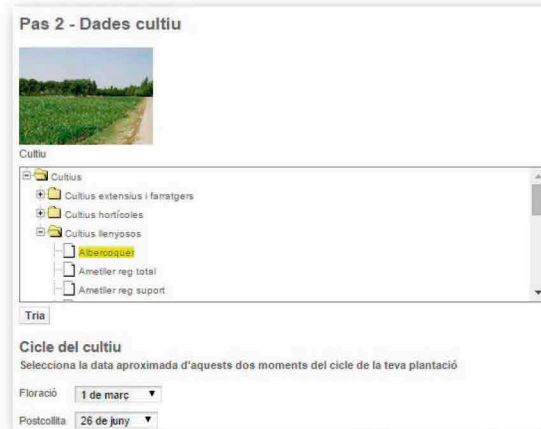
3- INTRODUEIX LES DADES DEL CONREU

- Elegeix entre les 74 estacions Agrometeorològiques de referència



- Elegeix entre els 45 cultius existents i les característiques que el defineixen:

- Data naixença/floració/trasplant
- Data collita
- Altres: formació de l'arbre, marc de plantació, enherbat entre línies, amplada de l'arbre, xarxa antipedra, encoixinat, pluviòmetre propi...



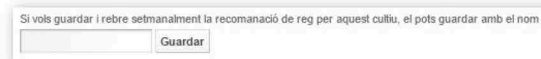
4- INTRODUEIX EL SISTEMA DE REG

Defineix el sistema de reg de la nostra parcel·la

- Tipus de reg: localitzat, superfície, aspersió, pivot i canó
- Números d'emissors per arbre o per hectàrea
- Eficiència del sistema de reg

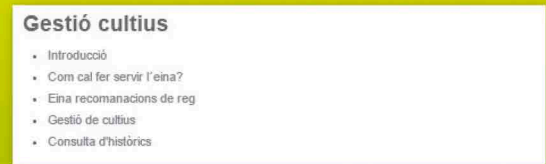
5- GUARDA LA PARCEL·LA

Anomena i guarda la parcel·la que has creat



6- GESTIÓ DE CULTIUS

En l'índex inicial trobaràs gestió de cultius, dins d'aquest apartat marca si vols rebre la recomanació setmanal via correu o SMS.



7- CONSULTA D'HISTÒRICS

En l'índex inicial trobaràs Consulta d'històric on pots consultar l'històric de tots els anys que existeix dades agrometeorològiques.

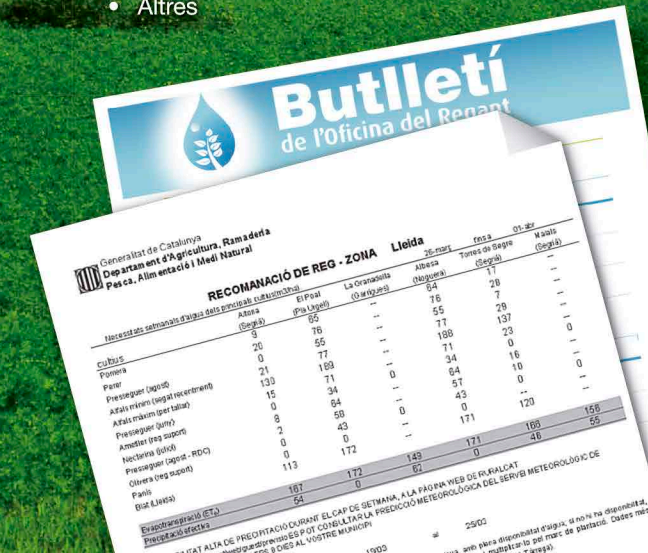
ALTRES FORMES DE PROGRAMACIÓ SETMANAL

1- LLISTES DE DISTRIBUCIÓ

Recomanacions per demarcació per estacions climàtiques més importants i pels cultius més característics de la zona.

2- ADAPTADES A LES ZONES DE REG

- Zona Algerri Balaguer
- Segarra Garrigues
- Altres



Hores de reg setmanals (segons el tipus de reg)	Lleida		Tàrragona		Barcelona	
	Pla d'Urgell	Segarra	Montsià	Segarra	Montsià	Segarra
0	0	0	0	0	0	0
1	1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	5	5
6	6	6	6	6	6	6
7	7	7	7	7	7	7
8	8	8	8	8	8	8
9	9	9	9	9	9	9
10	10	10	10	10	10	10
11	11	11	11	11	11	11
12	12	12	12	12	12	12
13	13	13	13	13	13	13
14	14	14	14	14	14	14
15	15	15	15	15	15	15
16	16	16	16	16	16	16
17	17	17	17	17	17	17
18	18	18	18	18	18	18
19	19	19	19	19	19	19
20	20	20	20	20	20	20
21	21	21	21	21	21	21
22	22	22	22	22	22	22
23	23	23	23	23	23	23
24	24	24	24	24	24	24
25	25	25	25	25	25	25
26	26	26	26	26	26	26
27	27	27	27	27	27	27
28	28	28	28	28	28	28
29	29	29	29	29	29	29
30	30	30	30	30	30	30