

# Manual del usuario para el cálculo de necesidades de riego en la web **RiegosIVA**

# 1. Cálculo de necesidades de riego.



ÚLTIMAS NOTICIAS

- 14/02/2019 PROBLEMAS CON LA RECEPCIÓN DE RECOMENDACIONES DE RIEGO EN CUENTAS GMAIL  
Incidencias en recomendaciones
- 01/06/2015 PROBLEMAS CON LOS CORREOS DEL DOMINIO HOTMAIL Y MSN  
Problemas recepción recomendaciones de riego
- 05/02/2013 GESTIÓN DE PARCELAS Y CÁLCULO DE NECESIDADES DE RIEGO  
Manual para gestión de parcelas y cálculo de necesidades de riego
- 13/11/2012 CONSULTA Y DESCARGA DE DATOS  
Manual para datos meteorológicos
- 03/09/2013 EPISODIO DE LLUVIAS DEL 26 AL 31 DE AGOSTO 2013  
Episodios meteorológicos

ELEMENTOS MÁS VISITADOS

- Segorbe
- Datos meteorológicos
- Villena
- Tavernes de la Valldigna
- Liria

DATOS POR ESTACIONES

Los datos mostrados corresponden al resumen diario obtenido de los registros semihorarios entre las 0:00 y las 24:00 h, en horario solar.

Provincia: -- Seleccionar provincia --  Datos  Mapa

Estación	Fecha	V Km/h	DV	Vx Km/h	T °C	Tn °C	Tx °C	H frío	HR %	Rad MJ/m <sup>2</sup> día	H sol	P mm	ETo mm
Agost	12/12/2022	4.01	NO	25.06	15.16	11.3	19.52	0	73.9	4.72	6.62	0	1.09
Algemesí	12/12/2022	4.72	SO	29.66	16	8.26	21.93	0	79.8	3.72	5.21	0.2	1.19
Algimia de Alfara	12/12/2022	3.97	O	26.18	13.52	5.61	20.9	3	83.7	3.52	4.14	0.41	1.08
Almoradí	12/12/2022	2.17	SO	13.27	16.1	10.82	21.18	0	77.2	6.01	7.04	0	0.91
Altea	12/12/2022	2.4	SE	10.97	15.07	11.63	19.95	0	87.6	3.08	3.41	0.2	0.84
Benavites	12/12/2022	3.72	O	28.56	14.22	8.13	21.31	0	87.4	2.76	3.05	0	1.01
Benicarló	12/12/2022	0.45	N	4.2	10.02	6.51	12.5	1	99.9	1.38	0	0	0.45
Benifaió	12/12/2022	5.98	O	42.16	15.61	8.92	21.57	0	79.1	3.86	5.53	0.1	1.38
Bolbaite	12/12/2022	5.04	O	29.56	16.87	9.97	20.52	0	72.1	4.4	6.13	0.4	1.22
Burriana	12/12/2022	1.81	O	11.96	13.53	9.4	18.62	0	90.5	3.11	3.81	0	0.66
Bélgida	12/12/2022	8.23	O	35.17	17.36	10.48	20.76	0	68.8	4.59	6.77	0	1.61
Bétera	12/12/2022	4.77	O	30.35	12.81	6.28	20.2	4	93.9	2.42	2.47	0	0.99
Callosa d'En Sarrià	12/12/2022	1.67	NE	13.37	15.38	11.91	19.29	0	83.5	3.5	5.08	0	0.76
Callosa d'En Sarrià (malla)	12/12/2022	1.47	E	8.01	15.6	11.98	19.36	0	78.81	2.76	3.03	0	0.77
Camp de Mirra	12/12/2022	3.36	SO	24.42	14.32	11.76	16.97	0	74.5	4.15	5.24	0.2	0.94
Campo Aroís	12/12/2022	12.3	SO	35.64	13.33	10.55	16.28	0	88.9	1.99	1.4	4.6	0.95
Carcaixent	07/12/2022	1.44	N	7.9	13.06	9.41	19.4	0	89	5.78	5.48	0	0.73
Carlet	12/12/2022	5.91	N	25.02	16.12	9.1	21.65	0	78.96	3.89	5.51	0	1.29
Castelló de la Plana	12/12/2022	1.8	NO	7.8	12.5	9.8	16.95	0	98.25	2.57	2.82	0	0.51
Catral	12/12/2022	1.11	SE	6.78	13.33	7.91	20.77	0	91.4	5.92	6.48	0	0.72
Cheste	12/12/2022	4.49	O	37.22	13.38	6.45	18.71	0.5	84.3	2.83	4.43	0	0.95
Chulilla	12/12/2022	4.77	O	35.6	12.34	6.36	18.09	1.5	89.8	2.52	2.09	0	0.93

## Paso 1. Acceso a Necesidades de riego

Al acceder a la página web de RiegosIVIA <http://riegos.ivia.es/> se puede ver en la fila de encabezados **Necesidades de riego**. Al clicar sobre el recuadro, la página se redirigirá automáticamente a la siguiente ventana.

**Paso 1. Acceso a Necesidades de riego.**

En la columna izquierda, en la parte superior del listado de entradas, se puede ver **Cálculo de necesidades de riego**. Haciendo clic sobre la entrada, la página se redirigirá a la siguiente ventana.



instituto valenciano  
de investigaciones agrarias





CONSELLERIA D'AGRICULTURA, PESCA, ALIMENTACIÓ I AIGUA

---

Inicio

Investigación y transferencia

Red SIAR

Meteorología

Necesidades de riego

Servicios

Noticias y avisos

[Acceso al área personal](#)

**▼ Cálculo de necesidades de riego**  
 Programación anual orientativa  
 Red de sondas  
 Recomendaciones  
 Cartografía

**▼ ELEMENTOS MÁS VISITADOS**

1. Segorbe
2. Datos meteorológicos
3. Villena
4. Tavernes de la Valldigna
5. Llíria

**▼ FINANCIADO POR**



UNIÓ EUROPEA



PROGRAMA DE COOPERACIÓ TERRITORIAL

**▼ NECESIDADES DE RIEGO**

El cambio de sistema de riego de superficie a localizado dota a la explotación de regadío de un importante potencial de mejora de la eficiencia en el uso del agua de riego, pero esta cualidad puede no expresarse si el cambio de sistema de riego no viene acompañado, asimismo, de un cambio en los hábitos de riego por parte de los usuarios finales. La mejora técnica que supone el riego por goteo permite un adecuado ajuste de las cantidades de agua a las necesidades de los cultivos, pero para ello esas necesidades deben ser conocidas por técnicos y agricultores.

Por ello, el apartado **Cálculo de Necesidades de Riego** pone al alcance la metodología más extendida, sencilla y accesible para el cálculo de necesidades de riego. Se trata del método propuesto por la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO) que tiene su base en la publicación *Evapotranspiración del cultivo - Guías para la determinación de los requerimientos de agua de los cultivos*.

El procedimiento, en síntesis, estima las necesidades hídricas a partir de:

1. Las variables climatológicas que determinan la demanda evaporativa o evapotranspiración de referencia (ET<sub>o</sub>) y
2. Un factor ligado al cultivo, denominado coeficiente del cultivo (K<sub>c</sub>).

De este modo, las necesidades hídricas o evapotranspiración del cultivo (ET<sub>c</sub>) se calculan como

$$ET_c = ET_o * K_c$$

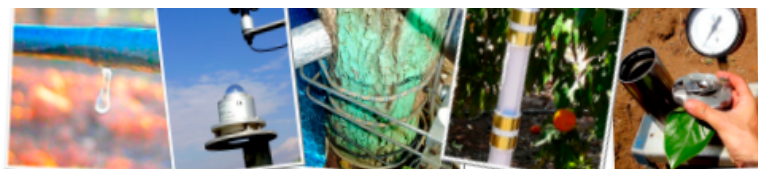
Naturalmente en la expresión anterior, hay que considerar el efecto de la lluvia, en el caso de que ésta se produzca. La cantidad de lluvia que efectivamente es aprovechada por un cultivo es un valor muy difícil de parametrizar. Se han tenido en cuenta, por tanto, modelos sencillos de estimación de la Precipitación Efectiva (P<sub>ef</sub>) para el cálculo de las Necesidades de Riego Netas.

$$NRN = ET_c - P_{ef}$$

A partir de aquí, las Necesidades Brutas de Riego se obtienen teniendo en cuenta la Eficiencia de la Instalación y, en su caso, la Fracción de Lavado cuando haya que compensar con el manejo del riego, las consecuencias negativas de la utilización de aguas salinas.

La ET<sub>o</sub> y Precipitación se obtiene partir de la información proporcionada por las estaciones meteorológicas integradas en la Red SIAR.

En cuanto al K<sub>c</sub>, se han recopilado e incorporado en el módulo de cálculo de necesidades de agua los coeficientes de los cultivos más representativos de la Comunidad Valenciana. Dichos coeficientes bien son fruto de trabajos publicados por diferentes centros de investigación agraria nacionales o resultan de planes de experimentación desarrollados en el IVIA durante los últimos años. De este modo, esta metodología permite obtener una estima bastante precisa de las necesidades de riego de la mayoría de especies cultivadas en nuestro territorio:



Cálculo de necesidades de riego  
Programación anual orientativa  
Red de sondas  
Recomendaciones  
Cartografía

**ELEMENTOS MÁS VISITADOS**

1. Segorbe
2. Datos meteorológicos
3. Villena
4. Tavernes de la Vallidigna
5. Llíria

**FINANCIADO POR**



UNIÓN EUROPEA



**CÁLCULO DE NECESIDADES DE RIEGO**

Provincia: -- Provincia --  Estación Propia

<input type="checkbox"/>	Estación	Provincia	Término	Instalación	Fecha primer dato	Fecha último dato	Estado
<input type="checkbox"/>	Agost	Alicante	Agost	03/12/2002	04/12/2002	12/12/2022	Sin incidencias
<input type="checkbox"/>	Algemesí	Valencia	Algemesí	26/11/1999	07/03/2001	12/12/2022	Sin incidencias
<input type="checkbox"/>	Algimia de Alfara	Valencia	Algimia de Alfara	07/02/2017	07/02/2017	12/12/2022	Sin incidencias
<input type="checkbox"/>	Almoradí	Alicante	Almoradí	23/11/1999	24/11/1999	12/12/2022	Sin incidencias
<input type="checkbox"/>	Altea	Alicante	Altea	30/11/1999	01/12/1999	12/12/2022	Sin incidencias
<input type="checkbox"/>	Benavites	Valencia	Benavites	18/11/1999	20/12/1999	12/12/2022	Sin incidencias
<input type="checkbox"/>	Benicarló	Castellón	Benicarló	31/05/2018	31/05/2018	12/12/2022	Sin incidencias
<input type="checkbox"/>	Benifaió	Valencia	Benifaió	21/10/1999	22/10/1999	12/12/2022	Sin incidencias
<input type="checkbox"/>	Bolbaite	Valencia	Bolbaite	07/07/2006	30/06/2006	12/12/2022	Sin incidencias
<input type="checkbox"/>	Burriana	Castellón	Burriana	17/01/2001	18/01/2001	12/12/2022	Sin incidencias
<input type="checkbox"/>	Bélgida	Valencia	Bélgida	26/11/2013	27/11/2013	12/12/2022	Sin incidencias
<input type="checkbox"/>	Bétera	Valencia	Bétera	13/02/2008	12/02/2008	12/12/2022	Sin incidencias
<input type="checkbox"/>	Callosa d'en Sarrià	Alicante	Callosa d'En Sarrià	11/02/2010	16/02/2010	12/12/2022	Sin incidencias
<input type="checkbox"/>	Callosa d'en Sarrià (malla)	Alicante	Callosa d'En Sarrià	04/03/2010	02/03/2010	12/12/2022	Sin incidencias
<input type="checkbox"/>	Camp de Mirra	Alicante	El Camp de Mirra	10/11/1999	11/11/1999	12/12/2022	Sin incidencias
<input type="checkbox"/>	Campo Aroís	Valencia	Requena	22/01/2001	21/12/1999	12/12/2022	Sin incidencias
<input type="checkbox"/>	Carcaixent EEA	Valencia	Carcaixent	24/02/1999	25/02/1999	07/12/2022	Sin incidencias
<input type="checkbox"/>	Carlet CE Coop	Valencia	Carlet	02/03/1999	02/03/1999	12/12/2022	Sin incidencias
<input type="checkbox"/>	Castelló Benadresa	Castellón	Castelló de la Plana	16/01/2001	20/02/2001	12/12/2022	Sin incidencias
<input type="checkbox"/>	Catral	Alicante	Catral	24/11/1999	24/11/1999	12/12/2022	Sin incidencias

**Paso 2. Selección de estación.**

Una vez que la página se haya redirigido, aparecerá en pantalla el listado de estaciones agrometeorológicas.

La tabla puede ser ordenada por nombre de la estación, por la provincia, el término, o por cronología según la fecha de instalación, fecha de toma del primer dato, la fecha de toma del último dato.

Nota: si se está registrado en la página web y está realizando el cálculo desde su acceso al área personal, puede seleccionar directamente la parcela deseada, pues ya está definida la estación más cercana y las características del cultivo. Vaya directamente a la **página 9** de este manual.



**Paso 2. Selección de estación.**

Para realizar el cálculo de las necesidades de riego, primero se debe seleccionar la estación agrometeorológica de la que se quiere tomar los datos.

Se debe seleccionar la estación más cercana, o en su defecto las más próximas pudiéndose seleccionar hasta tres estaciones a la vez.

Para seleccionar la estación, o estaciones, primero se debe clicar sobre el recuadro que hay junto al nombre de la estación. El recuadro se coloreará de azul con un check blanco en su interior. A continuación, se debe clicar en el botón de **Seleccionar**.

**CÁLCULO DE NECESIDADES DE RIEGO**

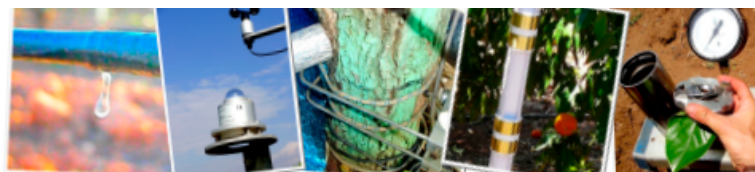
Provincia: -- Provincia --    Estación Propia    **Seleccionar**

Estación	Provincia	Término	Instalación	Fecha primer dato	Fecha último dato	Estado
<input type="checkbox"/> Xàtiva	Valencia	Xàtiva	24/01/2001	22/03/2001	12/12/2022	Sin incidencias
<input type="checkbox"/> Villena	Alicante	Villena	20/03/2001	21/03/2001	12/12/2022	Sin incidencias
<input type="checkbox"/> Villanueva de Castellón	Valencia	Villanueva de Castellón	04/11/1999	20/12/1999	12/12/2022	Sin incidencias
<input type="checkbox"/> Villalonga	Valencia	Villalonga	07/03/2001	08/03/2001	12/12/2022	Sin incidencias
<input type="checkbox"/> Vila-real EEA	Castellón	Vila-real	20/01/1999	21/01/1999	12/12/2022	Sin incidencias
<input type="checkbox"/> Vila Joiosa	Alicante	La Vila Joiosa	11/11/1999	11/11/1999	12/12/2022	Sin incidencias
<input checked="" type="checkbox"/> La Vall d'Uixó	Castellón	La Vall d'Uixó	14/10/1999	19/10/1999	12/12/2022	Sin incidencias
<input type="checkbox"/> Tavernes de Valldigna	Valencia	Tavernes de la Valldigna	03/11/1999	04/11/1999	12/12/2022	Sin incidencias
<input type="checkbox"/> Segorbe	Castellón	Segorbe	21/02/2001	01/03/2001	12/12/2022	Sin incidencias
<input type="checkbox"/> San Rafael del Río	Castellón	San Rafael del Río	02/11/1999	03/11/1999	12/12/2022	Sin incidencias
<input type="checkbox"/> Sagunt	Valencia	Sagunt	23/01/2001	24/01/2001	12/12/2022	Sin incidencias
<input type="checkbox"/> Ribera de Cabanes	Castellón	Cabanes	20/02/2001	01/03/2001	12/12/2022	Sin incidencias
<input type="checkbox"/> Requena Cerrito	Valencia	Requena	27/07/1999	19/01/2000	12/12/2022	Sin incidencias
<input type="checkbox"/> Polinyà de Xúquer	Valencia	Polinyà de Xúquer	09/04/2015	09/04/2015	12/12/2022	Sin incidencias
<input type="checkbox"/> Planes	Alicante	Planes	16/12/1999	16/12/1999	12/12/2022	Sin incidencias
<input type="checkbox"/> Pinoso	Alicante	Pinoso	15/11/1999	20/01/2000	12/12/2022	Sin incidencias
<input type="checkbox"/> Pilar de la Horadada	Alicante	Pilar de la Horadada	24/11/1999	21/12/1999	12/12/2022	Sin incidencias
<input type="checkbox"/> Picassent	Valencia	Picassent	24/01/2001	22/02/2001	12/12/2022	Sin incidencias
<input type="checkbox"/> Pedralba	Valencia	Pedralba	20/10/1999	26/11/1999	12/12/2022	Sin incidencias
<input type="checkbox"/> Orihuela - La Murada	Alicante	Orihuela	09/04/2015	09/04/2015	12/12/2022	Sin incidencias

**Cálculo de necesidades de riego**  
Programación anual orientativa  
Red de sondas  
Recomendaciones  
Cartografía

- ELEMENTOS MÁS VISITADOS**
1. Segorbe
  2. Datos meteorológicos
  3. Villena
  4. Tavernes de la Valldigna
  5. Llíria

**FINANCIADO POR**



Cálculo de necesidades de riego  
Programación anual orientativa  
Red de sondas  
Recomendaciones  
Cartografía

**ELEMENTOS MÁS VISITADOS**

1. Segorbe
2. Datos meteorológicos
3. Villena
4. Tavernes de la Valldigna
5. Llíria

**FINANCIADO POR**



UNIÓN EUROPEA



PROGRAMA DE COOPERACIÓN TERRITORIAL

**CÁLCULO DE NECESIDADES DE RIEGO**

Provincia: -- Provincia -- Estación Propia

Estación	Provincia	Término	Instalación	Fecha primer dato	Fecha último dato	Estado
<input checked="" type="checkbox"/> Vall d'Uixó	Castellón	La Vall d'Uixó	14/10/1999	19/10/1999	12/12/2022	Sin incidencias

Cultivo\*

**INSTALACIÓN DE RIEGO**

Número de emisores por planta\*  emisores/planta  
Caudal unitario (Qu)\*  litros/hora  
Eficiencia de la Instalación (EA)  %  
Coeficiente de parcela (CP)  %

**PARÁMETROS AUXILIARES**

Factor de modulación de dosis de riego  100 % teórico  
Factor de precipitación efectiva (Fpe)  %  
Fracción de lavado  %

**CÁLCULO DE NECESIDADES DE RIEGO**

Período de cálculo\*  -   
Utilizar precipitación  Si  
Realizar cálculo

**Paso 3. Introducción de datos.**

La página se redirigirá automáticamente y se podrá visualizar la ventana de **Cálculo de necesidades de riego** en el que se debe rellenar con los datos de las características del cultivo.

**Paso 3. Introducción de datos.**

Se debe comenzar definiendo el cultivo del que se quiere calcular las necesidades de riego.

En el desplegable **Cultivo**, se debe seleccionar éste, pudiendo elegir entre diferentes cultivos de frutales, frutal de hueso, hortícolas, frutal de cáscara, viñedo, frutal de pepita, cítricos y olivar.

Clicando sobre el nombre del cultivo, éste quedará seleccionado.



Cálculo de necesidades de riego  
 Programación anual orientativa  
 Red de sondas  
 Recomendaciones  
 Cartografía



**ELEMENTOS MÁS VISITADOS**

1. Segorbe
2. Datos meteorológicos
3. Villena
4. Tavernes de la Valldigna
5. Llíria



**FINANCIADO POR**



UNIÓ EUROPEA



**CÁLCULO DE NECESIDADES DE RIEGO**

Provincia: -- Provincia -- Estación Propia: Seleccionar

Estación	Provincia	Término	Instalación	Fecha primer dato	Fecha último dato	Estado
<input checked="" type="checkbox"/> Vall d'Uixó	Castellón	La Vall d'Uixó	14/10/1999	19/10/1999	12/12/2022	Sin incidencias

Cultivo\*

**INSTALACIÓN DE RIEGO**

Número de emisores por planta\*  
 Caudal unitario (Qu)\*  
 Eficiencia de la Instalación (EA) ⓘ  
 Coeficiente de parcela (CP) ⓘ

**PARÁMETROS AUXILIARES**

Factor de modulación de dosis de riego  
 Factor de precipitación efectiva (Fpe)  
 Fracción de lavado

**CÁLCULO DE NECESIDADES DE RIEGO**

Período de cálculo\*  
 Utilizar precipitación  Si  
 Realizar cálculo

Seleccione las opciones

- Cítricos
  - Limonero (Verna)
  - Mandarino**
  - Naranja
- Olivar
  - Olivar en seto
  - Olivar Intensivo



Cálculo de necesidades de riego  
 Programación anual orientativa  
 Red de sondas  
 Recomendaciones  
 Cartografía

**ELEMENTOS MÁS VISITADOS**

1. Segorbe
2. Datos meteorológicos
3. Villena
4. Tavernes de la Valldigna
5. Liria

**FINANCIADO POR**



UNIÓN EUROPEA



**CÁLCULO DE NECESIDADES DE RIEGO**

Provincia: -- Provincia --  Estación Propia

Estación	Provincia	Término	Instalación	Fecha primer dato	Fecha último dato	Estado
<input checked="" type="checkbox"/> Vall d'Uixó	Castellón	La Vall d'Uixó	14/10/1999	19/10/1999	12/12/2022	Sin incidencias

Cultivo\* **Mandarino**

**PARCELA**

Diámetro de copa\*  m  
 Marco de plantación\*  DP\* x  DF\* =  m<sup>2</sup>

**INSTALACIÓN DE RIEGO**

Número de emisores por planta\*  emisores/planta   
 Caudal unitario (Qu)\*  litros/hora   
 Eficiencia de la Instalación (EA) %   
 Coeficiente de parcela (CP) %

**AGUA DE RIEGO**

Salinidad (CE)  mS/cm - dS/m

**PARÁMETROS AUXILIARES**

Área sombreada  m<sup>2</sup>  
 Porcentaje de área sombreada  %  
 Coeficiente de cultivo medio  0.647  
 Coeficiente de cultivo   
 Factor de modulación de dosis de riego  100 % teórico  
 Factor de precipitación efectiva (Fpe)  %  
 Fracción de lavado  %

**CÁLCULO DE NECESIDADES DE RIEGO**

Período de cálculo\*  -    
 Utilizar precipitación  Si  
 Realizar cálculo

**Paso 3. Introducción de datos.**

Una vez seleccionado el cultivo, se deben introducir sus características. Aquellos campos cuyo nombre aparecen en verde son obligatorios

Hay que prestar especial atención a aquellos datos que tengan decimal, pues deben incluirse con punto decimal (Ejemplo: 2.25 m).

**Leyenda:**

- Diámetro de copa: valor medio de 3-4 árboles representativos de la parcela.
- Marco de plantación: distancia entre plantas (D.P.) y distancia entre filas de plantas (D.F.), representativamente.
- Número de emisores por planta: goteros que riegan a cada planta.
- Caudal unitario (Qu) en litros/hora de cada gotero. Viene definido por la casa comercial o puede ser medido mediante una evaluación hidráulica de la instalación de riego.



**Paso 3. Introducción de datos.**

El último paso para poder realizar el cálculo de las necesidades de riego es definir el periodo.

Se recomienda seleccionar periodos de una semana completa. Para un mejor funcionamiento del método es recomendable seleccionar la semana inmediatamente anterior al día en el que se está efectuando el cálculo de necesidades de riego.

Por último, se debe clicar sobre el botón **Calcular**.


**▼**

**Cálculo de necesidades de riego**  
 Programación anual orientativa  
 Red de sondas  
 Recomendaciones  
 Cartografía

**▼ ELEMENTOS MÁS VISITADOS**

1. Segorbe
2. Datos meteorológicos
3. Villena
4. Tavemes de la Valldigna
5. Llíria

**▼ FINANCIADO POR**



**▼ CÁLCULO DE NECESIDADES DE RIEGO**

Provincia: -- Provincia -- | Estación Propia:  Seleccionar

Estación	Provincia	Término	Instalación	Fecha primer dato	Fecha último dato	Estado
<input checked="" type="checkbox"/> Vall d'Uixó	Castellón	La Vall d'Uixó	14/10/1999	19/10/1999	12/12/2022	Sin incidencias

Cultivo\* **Mandarino**

**▲ PARCELA**  
 Diámetro de copa\*  m  
 Marco de plantación\*  DP\* x  DF\* =  m²

**▲ INSTALACIÓN DE RIEGO**  
 Número de emisores por planta\*  emisores/planta  
 Caudal unitario (Qu)\*  litros/hora  
 Eficiencia de la Instalación (EA)  %  
 Coeficiente de parcela (CP)  %

**▲ AGUA DE RIEGO**  
 Salinidad (CE)  mS/cm - dS/m

**▲ PARÁMETROS AUXILIARES**  
 Área sombreada  m²  
 Porcentaje de área sombreada  %  
 Coeficiente de cultivo medio   
 Coeficiente de cultivo   
 Factor de modulación de dosis de riego  % teó.  
 Factor de precipitación efectiva (Fpe)  %  
 Fracción de lavado  %

**▲ CÁLCULO DE NECESIDADES DE RIEGO**  
 Período de cálculo\*  -   
 Utilizar precipitación  Si  
 Realizar cálculo

Jul 2020

Lu	Ma	Mi	Ju	Vi	Sá	Do
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31		

Hoy

recomendaciones  
 Cartografía

**ELEMENTOS MÁS VISITADOS**

1. Segorbe
2. Datos meteorológicos
3. Villena
4. Tavernes de la Valldigna
5. Liria

**FINANCIADO POR**



UNIÓN EUROPEA



PROGRAMA DE COOPERACIÓN  
 TERRITORIAL

Vall d'Uixó Castellón La Vall d'Uixó 14/10/1999 19/10/1999 12/12/2022 Sin incidencias

Cultivo\* **Mandarino**

**PARCELA**

Diámetro de copa\*  m  
 Marco de plantación\*  DP\* @ x  DF\* @ =  m²

**INSTALACIÓN DE RIEGO**

Número de emisores por planta\*  emisores/planta  
 Caudal unitario (Qu)\*  litros/hora  
 Eficiencia de la Instalación (EA) @  %  
 Coeficiente de parcela (CP) @  %

**AGUA DE RIEGO**

Salinidad (CE)  mS/cm - dS/m

**PARÁMETROS AUXILIARES**

Área sombreada  m²  
 Porcentaje de área sombreada  %  
 Coeficiente de cultivo medio   
 Coeficiente de cultivo   
 Factor de modulación de dosis de riego  % teórico  
 Factor de precipitación efectiva (Fpe)  %  
 Fracción de lavado  %

**CÁLCULO DE NECESIDADES DE RIEGO**

Período de cálculo\*  -   
 Utilizar precipitación  Si  
 Realizar cálculo

**RESULTADOS**

Mes	Desde	Hasta	ET <sub>o</sub> Reg	Días con datos	ET <sub>o</sub>	Kc	ET <sub>c</sub>	P	Fu	Pe	Nec. riego	Nec. riego brutas	Factor de modulación	Litros/planta	Horas riego
7	13/07/2020	19/07/2020	34.89	7	34.89	0.59	20.59	1.61	0	0	20.59	18.3	<input type="text" value="100"/>	385.96	09:56
TOTALES			34.89	7	34.89	0.59	20.59	1.61	0	0	20.59	18.3		385.96	09:56

Exportar tabla en formato [xls](#), [xlsx](#), [txt](#), [csv](#).



**Paso 4. Visualización y descarga de resultados.**

Cuando la página finalice los cálculos, aparecerá en la parte baja de la ventana una tabla resumen con los datos resultantes.

Las **Horas de riego** vienen expresadas en función del periodo de cálculo que se haya definido, normalmente una semana.

Para descargar los datos, se debe clicar sobre el formato deseado (xls, xlsx, txt, csv).