

# Guía de Instalación y Uso de la App Riego Citrus



**1. Introducción**

---

**2. Descarga de la app**

---

**3. Versión web**

---

**4. Configuración de la app**

---

**5. Acceso a la información**

---



Cofinanciado por  
la Unión Europea



MINISTERIO  
DE HACIENDA  
Y FUNCIÓN PÚBLICA



Fondos Europeos



Guía de Instalación y Uso de la App Riego Citrus / [Arenas-Arenas, F.J.; Hervalejo, A.; García-Infante, M.; Romero-Rodríguez, E.; Lorite-Torres, I.J.]. - Alcalá del Río (Sevilla). Consejería de Agricultura, Pesca, Agua y Desarrollo Rural. Instituto de Investigación y Formación Agraria y Pesquera, 2025. 1-31 p. Formato digital (e-book) - (Ingeniería y Tecnología Agroalimentaria y Recursos Naturales y Forestales).

Programación - Agua - Sequía - Agricultura de precisión - Andalucía.



Este documento está bajo Licencia Creative Commons.  
Reconocimiento-No comercial-Sin obra derivada.  
<http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/3.0/es>

### **Guía de Instalación y Uso de la App Riego Citrus.**

© Edita JUNTA DE ANDALUCÍA. Instituto de Investigación y Formación Agraria y Pesquera.

Consejería de Agricultura, Pesca, Agua y Desarrollo Rural.

Alcalá del Río, Mayo de 2025.

### **Autoría:**

Francisco J. Arenas Arenas <sup>1</sup>

Áurea Hervalejo García <sup>1</sup>

Manuel García Infante <sup>1</sup>

Estefanía Romero Rodríguez <sup>1</sup>

Ignacio J. Lorite Torres <sup>2</sup>

### **Agradecimientos:**

Al Proyecto “Red de Experimentación y Transferencia en Cítricos de Andalucía” (TRA23.TRA2023.005), cofinanciado al 85% por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional, dentro del Programa Operativo FEDER de Andalucía 2021/2027.

---

<sup>1</sup> IFAPA, Centro Las Torres.

<sup>2</sup> IFAPA, Centro Alameda del Obispo.

## 1. Introducción

La app Riego Citrus es una herramienta de ayuda a la programación de riego que emplea la técnica del balance de agua en el suelo a partir de los datos de las condiciones meteorológicas y las características del suelo y de la plantación. Para obtener la información climática consta de un sistema automático de acceso a los datos meteorológicos de la Red de Información Agroclimática de Andalucía (RIA).

Con esta herramienta, los técnicos y agricultores van a tener un apoyo para la toma de decisiones a través de recomendaciones de estrategias específicas en base a las características de la plantación y la disponibilidad de agua para el riego de la campaña. Las opciones disponibles son la estrategia de riego óptimo, riego deficitario controlado y riego de supervivencia.

Además, la app cuenta con servicios de notificación semanal mediante avisos y permite la visualización y/o descarga tanto de la programación de riego como de los datos de la parcela monitorizada.

Para completar la información con estrategias tecnológicas y culturales dirigidas a mitigar situaciones de déficit hídrico, se recomienda la lectura de la guía SERVIFAPA “Recomendaciones para Reducir el Impacto de la Sequía en Cítricos.



## 2. Descarga de la app

La aplicación se encuentra disponible tanto para Android como para IOS de manera gratuita.



Escanea el código y descarga la app desde Play Store



Escanea el código y descarga la app desde App Store



## 3. Versión web

La app Riego Citrus permite además de la interacción desde dispositivos móviles, la gestión desde un navegador web, lo que facilita la descarga y gestión de informes y resultados.

La dirección web es <https://ifapacitricosapp.implemento.es/app/>



## 4. Configuración de la app

### 4.1. Acceso y gestión de parcelas

La primera vez que se accede a la app, el usuario debe registrarse mediante un correo electrónico y una contraseña de acceso.

Una vez completado el registro y aceptados los términos y condiciones, se accede al menú principal de gestión de parcelas, donde se pueden eliminar y copiar parcelas.

### Registro

SERVIFAPA  
¡BIENVENIDO/A!  
Correo electrónico  
Contraseña  
 Recordar credenciales  
ACCEDER  
**Registrarse**  
¿Olvidó su contraseña?

### Gestión de parcelas

SERVIFAPA  
Parcelas  
ACTIVAS FINALIZADAS  
Aún no ha dado de alta ninguna parcela. Añada su primera parcela pulsando el botón de signo más al pie de la pantalla  
+

## 4. Configuración de la app

### 4.2. Crear una nueva parcela

Para crear una nueva parcela, el usuario debe introducir una información que será clave para el buen funcionamiento de la app. Mientras mayor precisión se aporte en el dato, mejores recomendaciones realizará la app.

En el primer bloque se introducirá la siguiente información:

- **Nombre:** indicar el nombre de la parcela de cítricos para la que se realizará la programación de riego.
- **Año de la campaña de riego:** indicar la campaña de riego para la que se realizará la programación de riego.
- **Provincia:** indicar la provincia andaluza en donde se ubica la plantación de cítricos.
- **Municipio:** indicar el municipio en donde se ubica la plantación de cítricos.

Además en el mapa (ampliando) se debe seleccionar con el cursor la localización de la plantación: asignación automática de las 2 estaciones agroclimáticas del RIA más cercana.

### Pantalla principal app



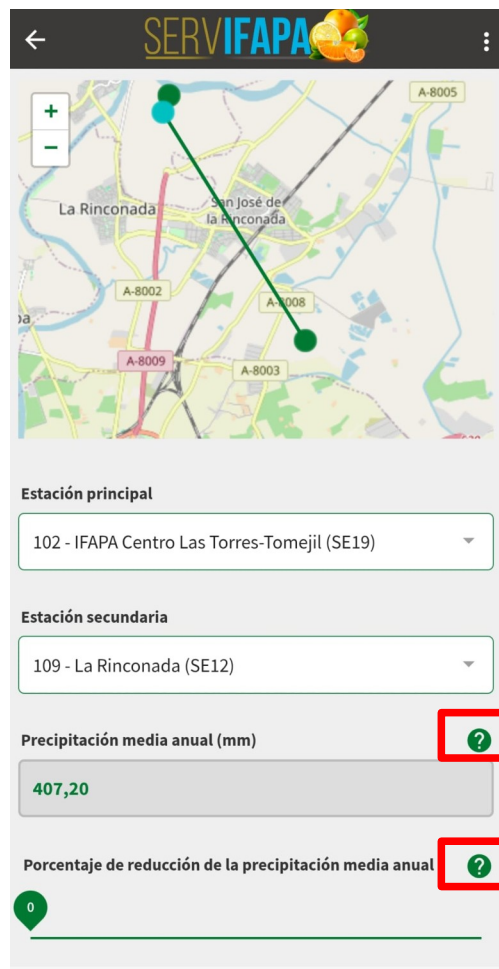
Añadir una nueva parcela

## 4. Configuración de la app

Un aspecto de especial relevancia en la configuración de la app es el relativo al porcentaje de reducción de la precipitación media anual. En un escenario de cambio climático en el que las precipitaciones medias en Andalucía se han reducido, el cálculo de la precipitación media se ha realizado considerando los 8 años con menor pluviometría del periodo 2014-2023. No obstante se ha dejado la posibilidad de reducción de la pluviometría media en función de las perspectivas del año hidrológico. Es muy importante leer los avisos de esta sección de la configuración.

La app cuenta con una serie de avisos y recomendaciones que orientan al usuario cómo introducir los datos necesarios para el buen funcionamiento de la app. Es recomendable leer con detenimiento esos avisos en caso de duda a la hora de introducir los datos.

Pantalla principal app



**Información**

Teniendo en cuenta el escenario de cambio climático en el que nos encontramos, el cálculo de la precipitación media anual se ha realizado considerando los 8 años menos lluviosos del periodo 2014 – 2023 registrados por la estación principal, aplicando además una reducción adicional del 10% sobre la precipitación de finales de año (de septiembre a diciembre).

**OK**

**Información**

En el caso de que estime un año de menor pluviometría o desee trabajar bajo un escenario de pluviometrías más desfavorables seleccione un porcentaje de reducción del 0 al 100%, donde 100 se correspondería con un escenario de precipitaciones a futuro de 0 mm anuales.

**IMPORTANTE:** Tenga en cuenta que a mayor porcentaje de reducción en la precipitación, especialmente en años de bajas dotaciones de agua para el riego, es más probable que se genere una recomendación de riego inicial con considerables reducciones en las dotaciones de agua durante floración y cuajado (fase sensible al déficit hídrico).

En el caso de que quiera trabajar con la precipitación media anual estimada (407,2 mm) deje este campo en el valor 0.


**OK**

## 4. Configuración de la app

### 4.2.1. Día de inicio y finalización de la recomendación de riego


Se debe indicar la fecha en la que se va iniciar el seguimiento de la herramienta de riego y en la que la app va a iniciar el balance de agua en el suelo.

**Pantalla principal app**

Día de inicio de la recomendación de riego 

27/01/2025

Tanto la plantación como la producción podrán verse condicionadas por la gestión del riego realizada hasta la fecha seleccionada.



Día de finalización de la recomendación de riego 

31/12/2025

Indique como desea obtener la cantidad de agua en suelo a comienzo de campaña

Manualmente usando sensores o análisis de suelo

Automáticamente usando datos de precipitación otoño-invierno


Contenido agua suelo comienzo de campaña (%)  

Especie de cítrico

Naranja

Edad de la plantación

12




**Aviso**

Se recomienda iniciar el uso de la aplicación de riego a fecha del 1 de enero del año, o en una fecha anterior al inicio del riego, a fin de que la aplicación pueda determinar de forma automática la humedad de partida del suelo.

En caso contrario o en el caso de que la aplicación no pueda determinarla, como consecuencia de un otoño e invierno seco, el usuario deberá introducirlo de forma manual en la casilla establecida para ello "Contenido de agua en el suelo".

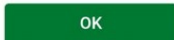




**Información**

Introduzca la **fecha en la que debe finalizar la campaña de riego**.

Por ejemplo, este sería el caso de pertenecer a una Comunidad de Regantes en el que se imponga un periodo de riego concreto, con finalización anterior al 31 de diciembre del año de la recomendación.

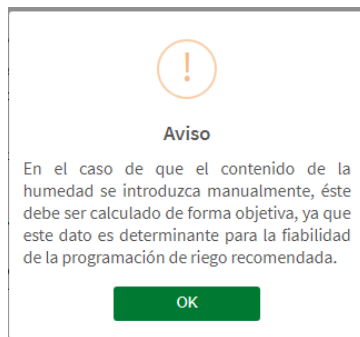
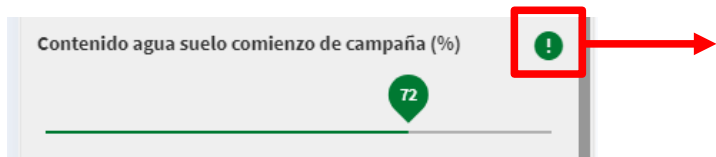


## 4. Configuración de la app

### 4.2.2. Cantidad inicial de agua en el suelo

La cantidad inicial de agua en el suelo es un dato fundamental para el cálculo del balance hídrico del suelo. Se recomienda leer los diferentes avisos y recomendaciones de la app. Hay dos formas de introducirlo:

- *Manualmente*

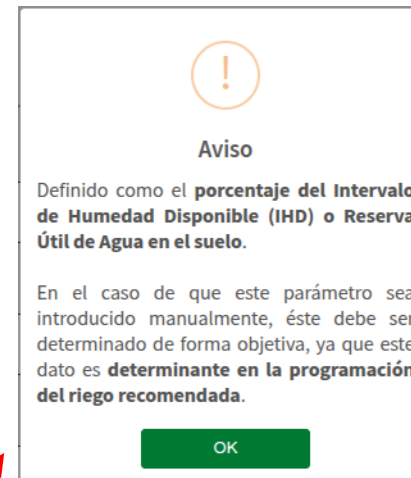
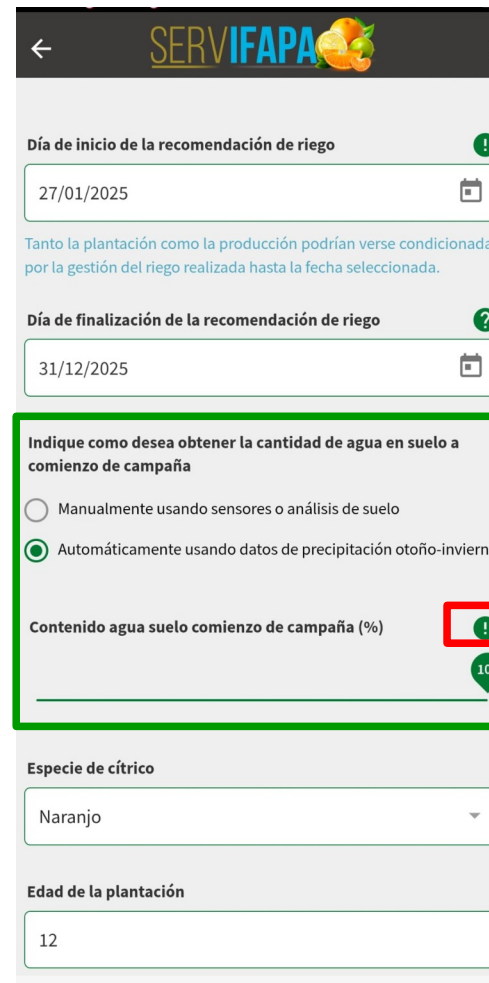


- *Automáticamente*

**Para hacer el cálculo son necesarios los siguientes campos:**

- Especie de cítrico
- Edad de la plantación
- Diámetro de Copa
- Tipo de suelo
- Capacidad de almacenamiento
- Dosis Max. Diaria
- Profundidad de suelo

### Pantalla principal app



**Aviso importante**

## 4. Configuración de la app

### 4.2.3. Características de la plantación

El primer bloque, de diseño de la plantación, es un factor que influye de manera importante en el riego de la parcela. Así, datos como la especie, edad de la plantación, diámetro de copa o marco de la plantación son fundamentales para la elaboración de las recomendaciones de riego.

**Pantalla principal app**

← **SERVIFAPA** 🍊

Especie de cítrico

Edad de la plantación

Diámetro de Copa (m) !

Tipo de suelo (IHD: mm/m) ?

Capacidad de almacenamiento (mm/m) ?

Dosis Max. Diaria (mm) !

Profundidad de suelo (cm)

Profundidad de suelo útil (cm)

## 4. Configuración de la app

### 4.2.3. Características de la plantación

Especie de cítrico. Desplegable con la selección.

Pantalla principal app

The screenshot shows the main configuration screen of the app. At the top, there is a header with a back arrow, the 'SERVIFAPA' logo, and a menu icon. Below the header, the 'Especie de cítrico' dropdown menu is highlighted with a green border. The rest of the screen contains several input fields and dropdown menus for configuration: 'Edad de la plantación', 'Diámetro de Copa (m)', 'Tipo de suelo (IHD: mm/m)', 'Capacidad de almacenamiento (mm/m)', 'Dosis Max. Diaria (mm)', 'Profundidad de suelo (cm)', and 'Profundidad de suelo útil (cm)'. Each field has a green border and some have small icons (exclamation mark or question mark) to the right.

This screenshot shows the dropdown menu for 'Especie de cítrico'. The menu is open, displaying a list of citrus species: 'Híbrido', 'Limón', 'Mandarino Clementino', 'Mandarino Satsuma', and 'Naranja'. The menu has a back arrow at the top left and a menu icon at the top right.

## 4. Configuración de la app

### 4.2.3. Características de la plantación

Edad de la plantación (años). Introducir dato.

Pantalla principal app

← **SERVIFAPA** 🍊

Especie de cítrico

Edad de la plantación

Diámetro de Copa (m) !

Tipo de suelo (IHD: mm/m) ?

Capacidad de almacenamiento (mm/m) ?

Dosis Max. Diaria (mm) !

Profundidad de suelo (cm)

Profundidad de suelo útil (cm)

Edad de la plantación

7

## 4. Configuración de la app

### 4.2.3. Características de la plantación

Diámetro de copa (m). Introducir dato.

**Pantalla principal app**

← **SERVIFAPA** 🍊

Especie de cítrico

Edad de la plantación

**Diámetro de Copa (m)** !

Tipo de suelo (IHD: mm/m) ?

Capacidad de almacenamiento (mm/m) ?

Dosis Max. Diaria (mm) !

Profundidad de suelo (cm)

Profundidad de suelo útil (cm)

← **SERVIFAPA** 🍊

Especie de cítrico

Mandarino Clementino

Edad de la plantación

7

**Diámetro de Copa (m)** !

2,80

Decimal mayor que 0. No debe superar la distancia entre árboles en la línea plantación ni entre calles definida

**Aviso**

Se asigna una estimación del diámetro de copa en base de la especie y de la edad de la plantación.

No obstante, este dato puede ser introducido por el usuario en el caso de que considere que no se ajuste a las características específicas de su plantación.

**OK**

## 4. Configuración de la app

### 4.2.3. Características de la plantación

Tipo de suelo. Desplegable con la selección.

La app solicita esta información para calcular la capacidad de almacenamiento.

**Pantalla principal app**

The main configuration screen contains the following fields:

- Especie de cítrico
- Edad de la plantación
- Diámetro de Copa (m)
- Tipo de suelo (IHD: mm/m)** (highlighted with a green box)
- Capacidad de almacenamiento (mm/m)
- Dosis Max. Diaria (mm)
- Profundidad de suelo (cm)
- Profundidad de suelo útil (cm)

The dropdown menu for 'Tipo de suelo (IHD: mm/m)' is open, showing the following options:

- Arcilloso (220)
- Arenoso (80)
- Franco (160)
- Franco-arcilloso (190)
- Franco-arenoso (120)

An information dialog box is shown with the title 'Información' and the text: 'IHD: Intervalo de Humedad Disponible (mm de agua por m de profundidad del suelo).'. An 'OK' button is at the bottom. A red arrow points from the question mark icon in the dropdown menu to this dialog box.

## 4. Configuración de la app

### 4.2.3. Características de la plantación

Capacidad de almacenamiento (mm/m) y Dosis máxima diaria (mm). Se obtienen valores por defecto en función de la tipología de suelo anteriormente seleccionada. No obstante, el usuario puede modificar los valores calculados según su criterio basado en el conocimiento de su parcela.

**Pantalla principal app**

**Información**

**Intervalo de Humedad Disponible (IHD)** en mm de agua por m de profundidad de suelo. Se indica el valor de referencia para el tipo de suelo seleccionado anteriormente. No obstante este dato puede ser introducido por el usuario si conoce el valor específico para su suelo.

OK

**Aviso**

Según la textura del suelo y la edad del cultivo indicadas por el usuario se recomienda una dosis máxima diaria de riego de 4,0 mm. No obstante, este dato puede ser modificado por el usuario en el caso de que considere que no se adapte a las condiciones específicas de su plantación.

OK

## 4. Configuración de la app

### 4.2.3. Características de la plantación

El siguiente bloque de información determina la profundidad útil del suelo (cm) a partir de los datos de profundidad aportados por el usuario.

Pantalla principal app

The screenshot shows the main configuration screen of the app. At the top, there is a header with a back arrow, the 'SERVIFAPA' logo, and a menu icon. Below the header, there are several input fields with labels and icons: 'Especie de cítrico' (dropdown), 'Edad de la plantación' (text), 'Diámetro de Copa (m)' (text with an exclamation mark icon), 'Tipo de suelo (IHD: mm/m)' (dropdown with a question mark icon), 'Capacidad de almacenamiento (mm/m)' (text with a question mark icon), and 'Dosis Max. Diaria (mm)' (text with an exclamation mark icon). At the bottom, there are two more fields: 'Profundidad de suelo (cm)' and 'Profundidad de suelo útil (cm)'. A green dashed arrow points from the green box around these two fields to the 'Profundidad de suelo (cm)' field in the zoomed-in view on the right.

**Aviso**

Si considera que la profundidad de suelo útil resultante no responde a las condiciones específicas de su plantación (por ejemplo por la influencia del patrón en el desarrollo radicular del árbol), éste puede ser ajustado modificando la Profundidad de suelo (cm).

OK

**Profundidad de suelo (cm)**

80

**Profundidad de suelo útil (cm)**

70

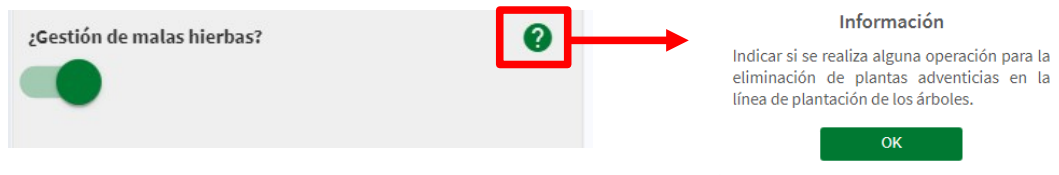
A red box highlights the exclamation mark icon next to the 'Profundidad de suelo útil (cm)' field, with a red arrow pointing to the warning dialog box above.

## 4. Configuración de la app

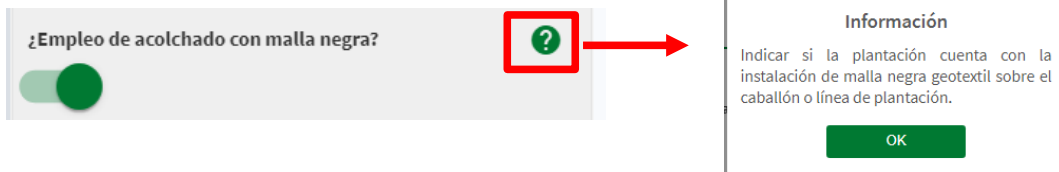
### 4.2.4. Gestión del tipo de cubierta

Esta información es muy importante para calcular las salidas de agua del sistema mediante evapotranspiración o evaporación directa. Existen dos opciones que se seleccionan mediante un selector deslizante.

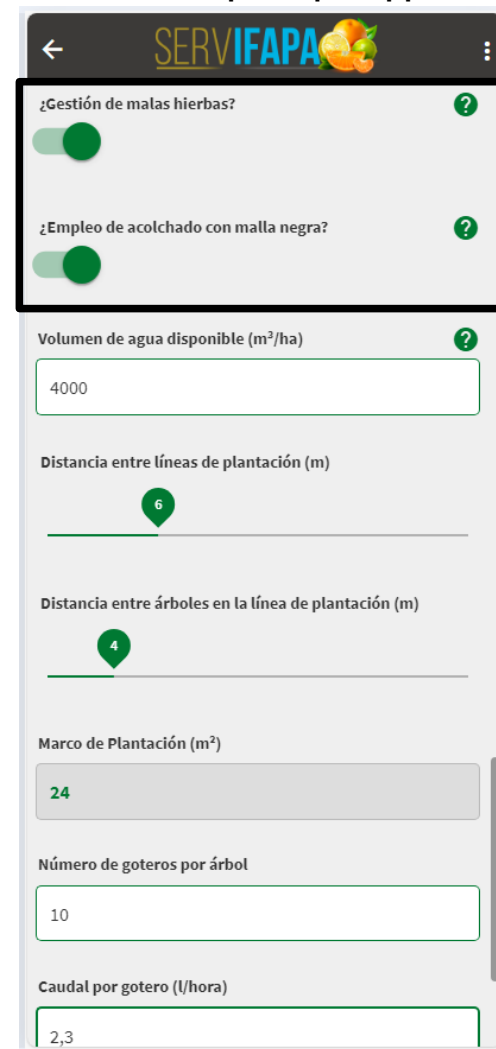
- Gestión de malas hierbas:



- Acolchado inerte:



### Pantalla principal app



## 4. Configuración de la app

### 4.2.5. Dotación de riego y marco de plantación

El siguiente bloque de información requiere informar a la app del volumen de agua disponible ( $\text{m}^3/\text{ha}$ ) para la campaña y el marco de plantación indicando la distancia entre líneas y la distancia entre árboles en metros.

#### Pantalla principal app

The screenshot shows the main configuration screen of the app. At the top, there is a header with the 'SERVIFAPA' logo and a back arrow. Below the header, there are two toggle switches for '¿Gestión de malas hierbas?' and '¿Empleo de acolchado con malla negra?'. The main configuration area is divided into several sections:

- Volumen de agua disponible ( $\text{m}^3/\text{ha}$ ):** A text input field containing the value '4000'.
- Distancia entre líneas de plantación (m):** A slider control with a green circle indicating the value '6'.
- Distancia entre árboles en la línea de plantación (m):** A slider control with a green circle indicating the value '4'.
- Marco de Plantación ( $\text{m}^2$ ):** A text input field containing the value '24'.
- Número de goteros por árbol:** A text input field containing the value '10'.
- Caudal por gotero (l/hora):** A text input field containing the value '2,3'.

## 4. Configuración de la app

### 4.2.5. Dotación de riego y marco de plantación

Volumen de agua disponible (m<sup>3</sup>/ha). Introducir dato.

#### Pantalla principal app

← **SERVIFAPA**

¿Gestión de malas hierbas? ?

¿Empleo de acolchado con malla negra? ?

**Volumen de agua disponible (m<sup>3</sup>/ha)** ?

4000

Distancia entre líneas de plantación (m)

6

Distancia entre árboles en la línea de plantación (m)

4

Marco de Plantación (m<sup>2</sup>)

24

Número de goteros por árbol

10

Caudal por gotero (l/hora)

2,3

**Aviso**

Si considera que la profundidad de suelo útil resultante no responde a las condiciones específicas de su plantación (por ejemplo por la influencia del patrón en el desarrollo radicular del árbol), éste puede ser ajustado modificando la Profundidad de suelo (cm).

OK

## 4. Configuración de la app

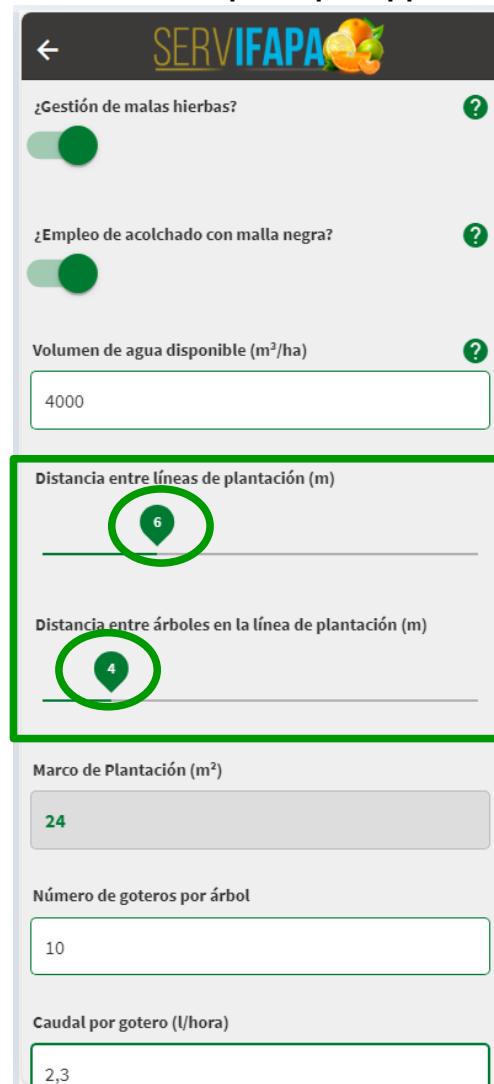
### 4.2.5. Dotación de riego y marco de plantación

Distancia entre líneas (m)\*.

Distancia entre árboles en la línea de plantación (m)\*.

\* Llevar la barra deslizante hasta el valor deseado.

Pantalla principal app



## 4. Configuración de la app

### 4.2.6. Características del diseño del riego y calidad del agua

El último bloque antes de guardar la información se refiere a la información del número de goteros por árbol y el caudal de los goteros (l/hora). Es importante además indicar correctamente la salinidad que pudiera estar presente en el agua en dS/m. Este dato es fundamental, sobre todo si se está regando con aguas salinizadas, a la hora del cálculo de la fertilización en riego deficitario.

Pantalla principal app

4000

Distancia entre líneas de plantación (m)

6

Distancia entre árboles en la línea de plantación (m)

4

Marco de Plantación (m<sup>2</sup>)

24

Número de goteros por árbol

10

Caudal por gotero (l/hora)

2,3

Conductividad eléctrica del agua de riego (dS/m)

Decimal mayor 0 y menor o igual a 8

VOLVER GUARDAR

## 4. Configuración de la app

### 4.2.6. Características del diseño del riego y calidad del agua

Número de goteros por árbol. Introducir dato.

Caudal por gotero (l/hora). Introducir dato.

### Pantalla principal app

SERVIFAPA

4000

Distancia entre líneas de plantación (m)

6

Distancia entre árboles en la línea de plantación (m)

4

Marco de Plantación (m<sup>2</sup>)

24

Número de goteros por árbol

10

Caudal por gotero (l/hora)

2,3

Conductividad eléctrica del agua de riego (dS/m)

Decimal mayor 0 y menor o igual a 8

VOLVER GUARDAR

## 4. Configuración de la app

### 4.2.6. Características del diseño del riego y calidad del agua

Conductividad eléctrica del agua de riego (dS/m). Introducir dato.

**Pantalla principal app**

The screenshot displays the following configuration options:

- 4000
- Distancia entre líneas de plantación (m): 6
- Distancia entre árboles en la línea de plantación (m): 4
- Marco de Plantación (m<sup>2</sup>): 24
- Número de goteros por árbol: 10
- Caudal por gotero (l/hora): 2,3
- Conductividad eléctrica del agua de riego (dS/m)**: [Empty field]

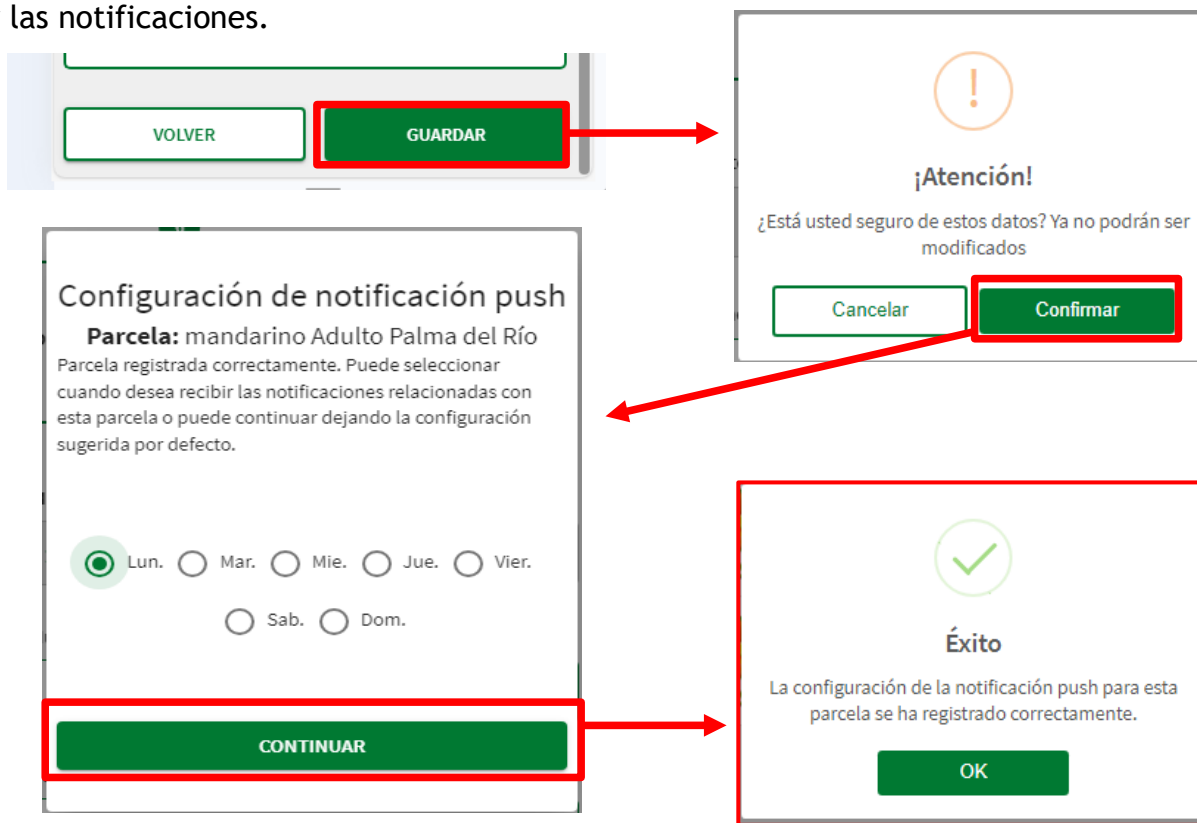
Below the highlighted field, a red error message reads: "Decimal mayor 0 y menor o igual a 8".

Buttons: VOLVER, GUARDAR

## 4. Configuración de la app

### 4.2.7. Paso final: guardar los datos

Una vez terminado de introducir los datos, se deben guardar los cambios. Al seleccionar en GUARDAR, la app solicitará confirmar los avisos una vez leídos y seleccionar el día de la semana que deseamos recibir las notificaciones.



### Pantalla principal app

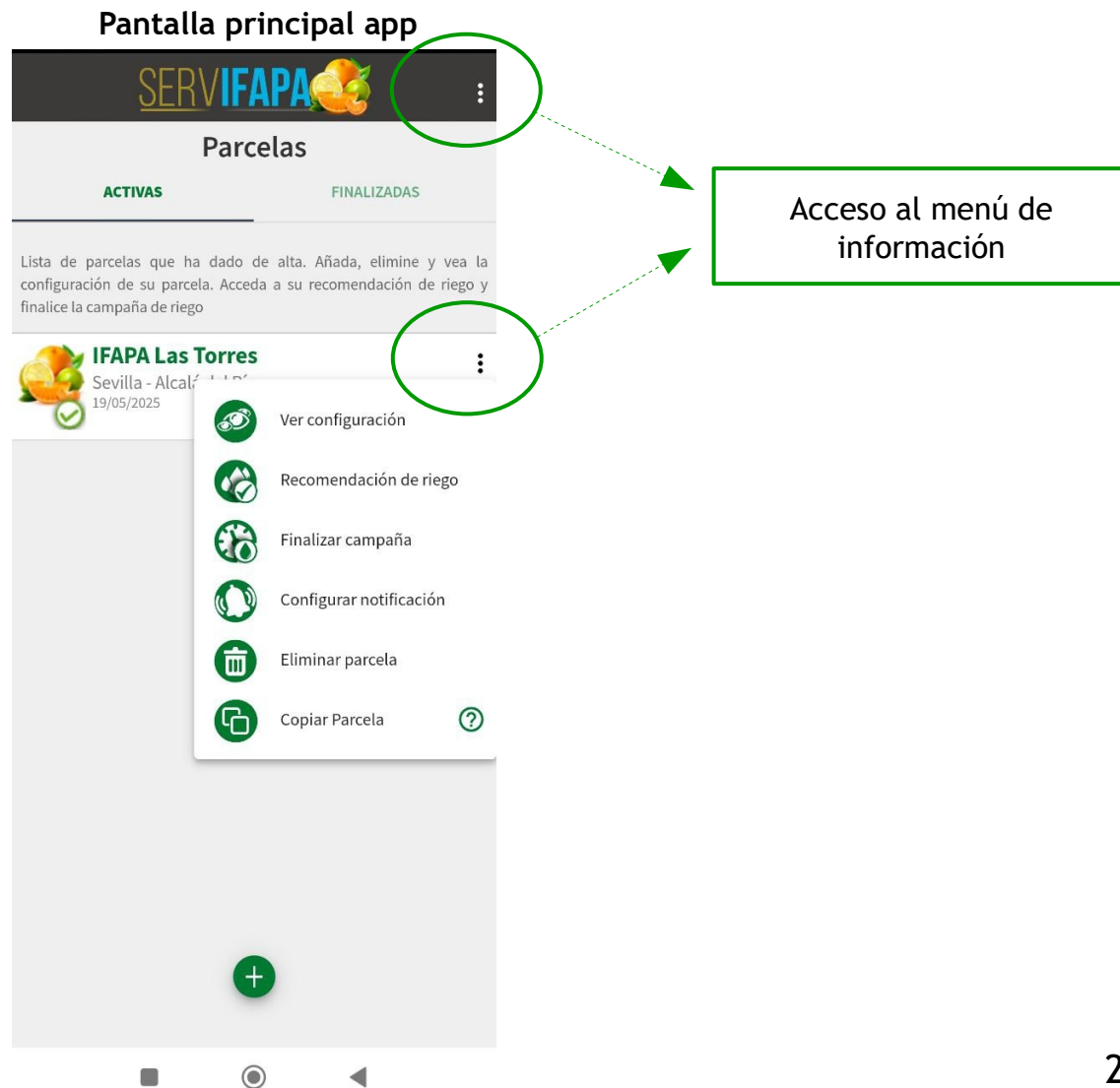


## 5. Acceso a la información

### 5.1. Menú de gestión y recomendaciones

Una vez que se tengan parcelas activas se pueden ver las diferentes opciones de menú.

Un menú general del usuario en el banner superior de la app (de color gris) y un menú específico de cada parcela que permite comprobar la configuración, las recomendaciones de riego, operar sobre la parcela y configurar las notificaciones



## 5. Acceso a la información

### 5.2. Información y calendario propuesto de las estrategias de riego

Las tres opciones disponibles de estrategias son: riego normal, riego deficitario controlado o riego de supervivencia en la que se establecerá una propuesta de calendario de riego.

**SERVIFAPA**

IFAPA LAS TORRES NARANJO ADULTO\_OPT (Alcalá del Río)

Riego Recomendado (según dotación hídrica disponible):  
Riego deficitario controlado **info**

Dadas la disponibilidad de agua para el riego (860,0 m3/ha) no es posible aplicar un RIEGO ÓPTIMO (OPT).

Se RECOMIENDA, en base a dicha disponibilidad de agua, un RIEGO DEFICITARIO CONTROLADO (DC) consistente en un % de disminución del riego en un -- % en PhI (floración y cuajado), un -- % en PhII (crecimiento del fruto) y un 60 % en PhIII (maduración del fruto).

INTERVALO DE FECHAS	06/09/2024 - 31/12/2024
RIEGO OPT (mm)	186,0
RIEGO RDC (mm)	74,4

06/09/2024	
Riego OPT (mm)	6,0
Riego Recomendado:	
Riego RDC (mm)	2,4

Estrategia de riego deficitario controlado

**SERVIFAPA**

PALMA DEL RIO SUP (Palma del Río)

Riego Recomendado (según dotación hídrica disponible):  
Riego de supervivencia **info**

Dadas la disponibilidad de agua para el riego (200,0 m3/ha) no es posible aplicar un RIEGO ÓPTIMO (OPT).

Se RECOMIENDA, en base a dicha disponibilidad, un RIEGO DE SUPERVIVENCIA (SUP) consistente en la aplicación de riegos en los meses de mayor demanda evapotranspirativa.

INTERVALO DE FECHAS	06/09/2024 - 31/12/2024
RIEGO OPT (mm)	180,0
RIEGO SUP (mm)	20,0

29/09/2024	
Riego Recomendado:	
Riego SUP (mm)	5,0
Riego SUP (horas)	5,2

Estrategia de riego de supervivencia

## 5. Acceso a la información

### 5.2. Información y calendario propuesto de las estrategias de riego

En cada una de las estrategias disponibles el menú de opciones permite tres acciones diferentes: descargar un pdf con la recomendación, descargar un Excel o consultar el histórico de riego.

- **Ver pdf:** permite descargar un pdf con la recomendación de riego; tabla con los calendarios de riego e información adicional sobre la recomendación y otras estrategias a tener en cuenta para lograr una gestión más eficiente del riego (en base a la estrategia propuesta).
- **Ver Excel:** permite descargar un Excel con el calendario de los riegos en horas.



Acceso al menú de opciones

## 5. Acceso a la información

### 5.2. Información y calendario propuesto de las estrategias de riego

En “Ver históricos de riego” se tiene acceso en forma de gráfica a las siguientes opciones:

- Histórico de riegos recomendados. Pueden ser mostradas tanto en mm como en m<sup>3</sup>/ha, así como la precipitación y la evolución del déficit de agua en el suelo.

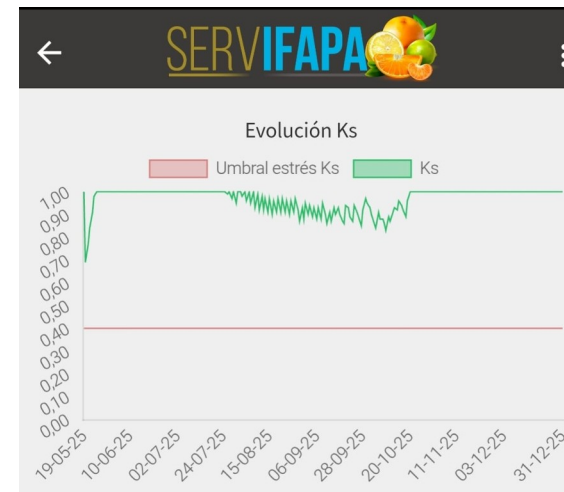


INTERVALO DE FECHAS		06/09/2024 - 31/12/2024
RIEGO OPT (mm)		126,0
<b>10/09/2024</b>		
Riego OPT (mm)		6,0
Riego OPT (horas)		6,3
<b>13/09/2024</b>		
Riego OPT (mm)		6,0
Riego OPT (horas)		6,3
<b>15/09/2024</b>		
Riego OPT (mm)		6,0
Riego OPT (horas)		6,3
<b>18/09/2024</b>		
Riego OPT (mm)		6,0
Riego OPT (horas)		6,3
<b>21/09/2024</b>		
Riego OPT (mm)		6,0
Riego OPT (horas)		6,3

## 5. Acceso a la información

### 5.2. Información y calendario propuesto de las estrategias de riego

- Evolución del estrés hídrico sufrido por el cultivo (Ks), mostrándose el umbral máximo de estrés ( $K_s = 0,35$ ) que el cultivo no debe sobrepasar para evitar daños severos en la plantación.
- Volumen de riego mensual (mm) recomendado.



# Guía de Instalación y Uso de la App Riego Citrus

Instituto de Investigación y Formación Agraria y Pesquera

Avenida de Grecia s/n

41012 Sevilla (Sevilla) España

Teléfonos: 954 994 595 Fax: 955 519 107

e-mail: [webmaster.ifapa@juntadeandalucia.es](mailto:webmaster.ifapa@juntadeandalucia.es)

[www.juntadeandalucia.es/agriculturaypesca/ifapa](http://www.juntadeandalucia.es/agriculturaypesca/ifapa)



[www.juntadeandalucia.es/agriculturaypesca/ifapa/servifapa](http://www.juntadeandalucia.es/agriculturaypesca/ifapa/servifapa)

Este trabajo ha sido cofinanciado por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional, dentro del Programa Operativo FEDER de Andalucía 2021/2027.



Cofinanciado por  
la Unión Europea



MINISTERIO  
DE HACIENDA  
Y FUNCIÓN PÚBLICA



Fondos Europeos



Junta  
de Andalucía