



Sistema de
Información Agroclimática
para el Regadío



Manual de la aplicación SiAR app

1 INTRODUCCIÓN

Con el objetivo de incrementar la eficiencia en el manejo del riego y la gestión hídrica en las explotaciones y servir de herramienta básica para el/la agricultor/a en la optimización del uso del agua en el regadío, se ha diseñado este manual, adaptado a la isla de Gran Canaria y **desarrollado a partir del manual publicado por el Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación, a través de la Subdirección General de Regadíos e Infraestructuras Rurales, del Gobierno de España, publicado en Junio de 2016.**

En este manual se describirá el funcionamiento de la aplicación móvil del **Sistema de Información Agroclimática para el Regadío, SiAR** en la isla de Gran Canaria.

La aplicación móvil del SiAR, diseñada para plataformas de Android e iOS, permite la gestión de un programa de riegos mediante el cálculo de necesidades hídricas y dosis de riego necesarias de los cultivos, tomando como evapotranspiración de referencia la calculada a través de los datos suministrados por la red de estaciones meteorológicas disponibles en la isla de Gran Canaria.

Desde la aplicación se puede consultar:

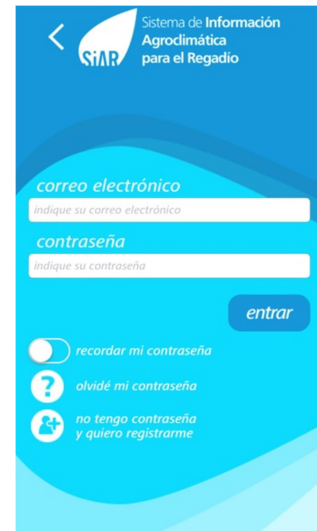
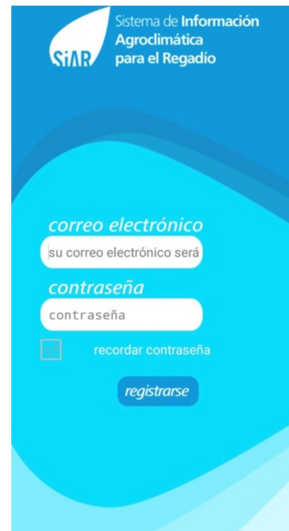
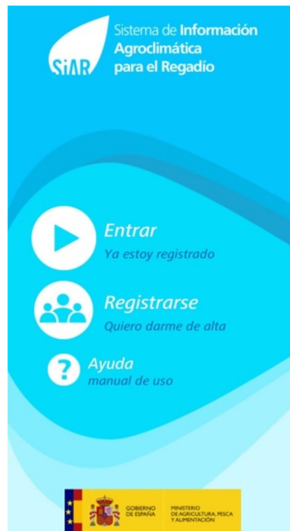
- Necesidades de riego diarias y semanales para su cultivo.
- Estado hídrico de su parcela.
- Datos meteorológicos de la estación más cercana a su parcela.

2 ACCESO

El acceso a la app SiAR se realizará mediante *usuario y contraseña*.

La primera vez que se accede a la aplicación será necesario darse de alta mediante el botón **“Registrarse”** y se introducirá una dirección de correo electrónico y una contraseña.

Los usuarios ya registrados accederán mediante el botón **“Entrar”**, introduciendo igualmente su correo electrónico y contraseña. En caso de olvido de contraseña, ésta se puede recuperar mediante el botón **“Olvidé mi contraseña”**, lo que permitirá recibir un correo electrónico de recuperación en la dirección facilitada.



3 CREACIÓN DE CULTIVOS PERSONALIZADA

La primera vez que se accede a la aplicación será necesario configurar el cultivo o cultivos de los cuales se quiere recibir información de las necesidades de riego. Para ello se pulsará sobre **“añadir nuevo cultivo”**.



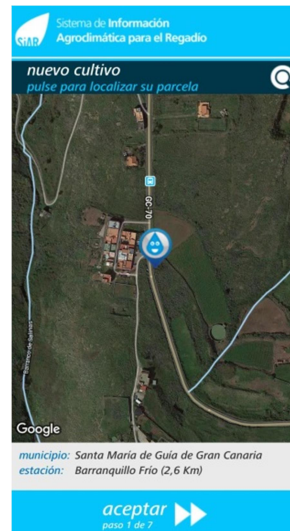
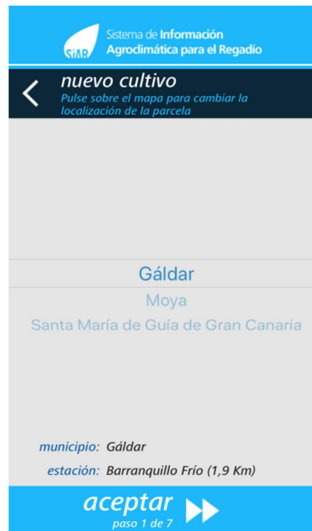
SiAR app permite gestionar de forma personalizada su cultivo, seleccionando:

3.1 Ubicación de la parcela

El primer paso para la configuración del cultivo es la localización de la parcela donde se encuentra, para ello la app georeferenciará al agricultor/a mostrando su posición en el mapa, dando la posibilidad de navegar por el mapa hasta localizar la ubicación de la parcela.

Una vez seleccionada la ubicación, en la parte inferior de la pantalla aparecerá la siguiente información:

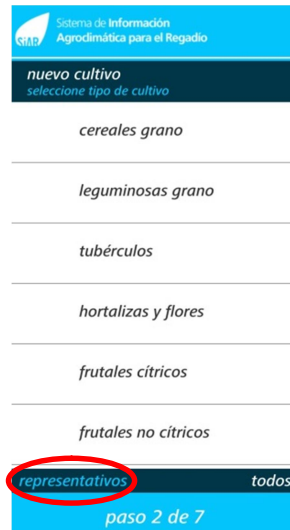
- Municipio
- Estación meteorológica más cercana y distancia



Existe un botón de búsqueda  que facilita la localización de la parcela.

3.2 Selección del cultivo

El segundo paso es la selección del cultivo. Se mostrarán los cinco cultivos más representativos para la comunidad autónoma donde está localizada la parcela, en el caso de que el cultivo no se encuentre, se pueden seleccionar más cultivos mediante el botón “**todos**”, apareciendo los cultivos desglosados en distintos grupos:



3.3 Características del cultivo

El siguiente paso para la configuración del cultivo es la introducción de las características del cultivo:

Para cultivos herbáceos
Para cultivos leñosos

En las etapas de desarrollo (días), aparecen por defecto las etapas de desarrollo publicadas en FAO-56, permitiendo al agricultor/a poder modificar estas etapas.

3.4 Selección del sistema de riego

Para cultivos leñosos

3.5 Selección del tipo de suelo

3.6 Selección de las unidades de medida de los resultados

El/la agricultor/a podrá seleccionar las unidades de medida de volumen, superficie y caudal más representativa para él/ella.

Sistema de Información Agrodinámica para el Regadío

nuevo cultivo
seleccione unidades

volumen

- ☐ l/m²
- ☐ m³/ha

superficie

- ☐ m²
- ☐ ha

caudal

- ☐ l/s
- ☐ l/h

aceptar ►►
paso 6 de 7

3.7 Resumen cultivo configurado

En esta pantalla aparecerá un resumen de los datos del cultivo configurado.

En caso de querer modificar alguno de los datos del cultivo se pulsará el botón



“modificar” y una vez finalizada la configuración se pulsará el botón “crear cultivo”.

Sistema de Información Agrodinámica para el Regadío

nuevo cultivo
resumen final

localización

municipio: Santa María de Guía de Gran Canaria
comarca: Gran Canaria
estación: Barranquillo Frio (2,6 Km)

información del cultivo

nombre: Repollo
cultivo: Repollo
siembra: 8-5-2019
riego: aspersión
suelo: arcilloso

crear cultivo +
paso 7 de 7

3.8 Mis cultivos

En esta pantalla aparecerán todos los cultivos configurados por el/la agricultor/a. Para gestionar un cultivo se pulsará sobre él.

Para añadir un nuevo cultivo a mis cultivos, se pulsará sobre el botón “añadir cultivo”.

Sistema de Información Agrodinámica para el Regadío

Mis cultivos
seleccione un cultivo para gestionarlo

- Camote o Batata - San...
estado: adecuado
- Patata o Papa - Santa B...
estado: peligro de estrés
- Lechuga - Santa María...
estado: óptimo

actuales históricos

+ añadir cultivo

4 GESTIÓN DE CULTIVOS

Desde esta pantalla se podrá acceder a los distintos módulos de la aplicación:

- Necesidades de riego
- Estado del cultivo
- Datos meteorológicos de la estación SiAR más cercana
- Predicción meteorológica de AEMET
- Mi cultivo
- Editar/Eliminar cultivo



4.1 Necesidades de riego

Permite calcular las necesidades de riego tanto diarias como semanales. Por defecto, aparecen las necesidades hídricas del día actual, pudiendo consultar las necesidades de cualquier otro día o semana desde que se creó el cultivo, a través del calendario .



4.2 Estado del cultivo

En esta pantalla podrá gestionar su parcela, pudiendo consultar las necesidades de riego del cultivo seleccionado, teniendo en cuenta el estado del suelo, las precipitaciones y los riegos aportados.

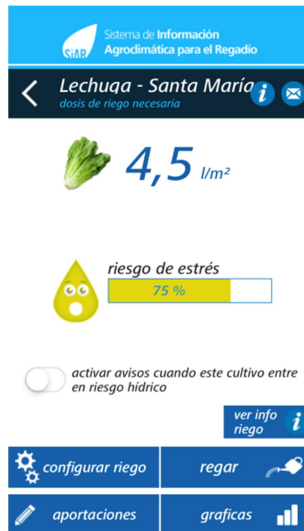
***El suelo se considera que se encuentra en tempero en el momento de la creación del cultivo.**



Estado del cultivo óptimo- adecuado

Esta pantalla también permite:

- Configurar el sistema de riego.
- Introducir los riegos aportados por tiempo, volumen o hasta cubrir necesidades hídricas por el/la agricultor/a al cultivo (mediante el botón “regar”).
- Ver las aportaciones de riegos y lluvia acumulados desde la siembra del cultivo.



Riesgo de estrés hídrico



Peligro de estrés hídrico



4.3 Datos meteo/Predicción

SiAR app permite visualizar los datos meteorológicos en tiempo real de la estación del SiAR asignada a su parcela, ofrecer la predicción meteorológica para los siguientes 5 días del municipio donde se encuentra su parcela y permitir al agricultor/a activar avisos meteorológicos, pudiendo configurar los límites, tanto superior como inferior, de probabilidad de lluvia, Tª máxima y mínima y velocidad del viento a partir de las cuales se activarán los avisos.



4.4 Editar/Eliminar cultivo



Permite editar las características configuradas del cultivo (nombre, riego, suelo, unidades de medida, y etapas de desarrollo), además de poder eliminarlo.





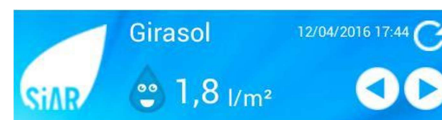
4.4 Mi cultivo

Muestra un resumen para cada cultivo junto con un mapa de la ubicación de la parcela.



4.5 Widget

El widget de SiAR app permite consultar de una forma sencilla, visual y resumida el estado de los cultivos creados.



Para cualquier consulta sobre el manejo y uso de la aplicación contacte con el servicio técnico de COAG Canarias en:

angelamsuarezglez@hotmail.com

629-130-896.