



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE AGRICULTURA Y PESCA, ALIMENTACIÓN  
Y MEDIO AMBIENTE

# SiAR

## Sistema de Información Agroclimática para el Regadío



Madrid, 30 de noviembre de 2016

Raquel Bravo Rubio

Subdirección General de de Regadíos

y Economía del Agua



Sistema de Información Agroclimática para el Regadío

# 1.-OBJETIVOS E IMPORTANCIA DEL SIAR

- OPTIMIZAR EL USO DEL AGUA
- AHORRO Y EFICIENCIA HÍDRICA Y ENERGÉTICA
- DESARROLLO RURAL
- SOSTENIBILIDAD



ESTACIONES AGROCLIMÁTICAS

- Estaciones propiedad de CC.AA.
- Estaciones propiedad de MAGRAMA

461 estaciones (361 del MAGRAMA)

91% de la superficie de regadío (12 comunidades autónomas)



Sistema de Información Agroclimática para el Regadío

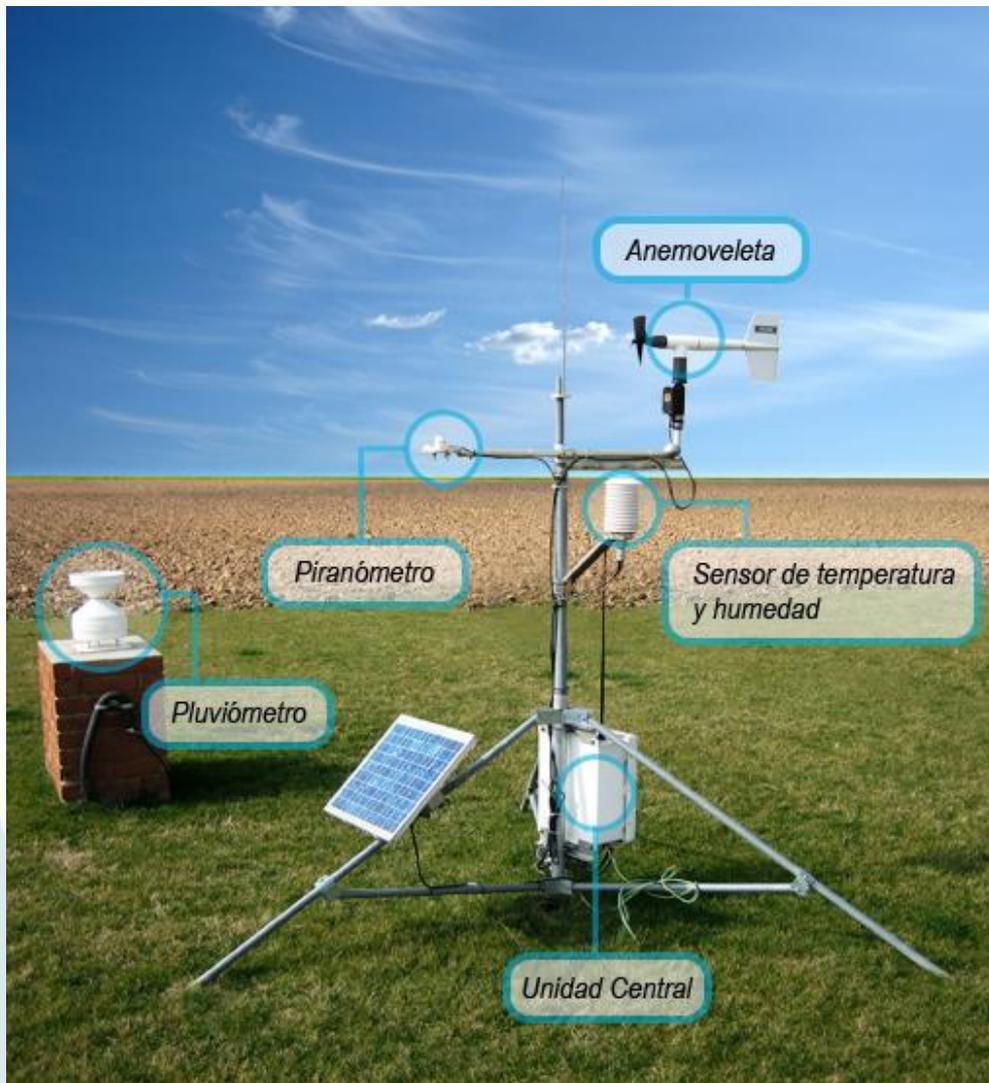
# 1.-DESCRIPCIÓN DE UNA ESTACIÓN AUTOMÁTICA TIPO



**Radiación solar global**  
Piranómetro SKYE SP1110



**Precipitación**  
Pluviómetros ARG100 y RM52203



**Datalogger CR10X y CR1000**



**Modem**



**Velocidad y dirección del Viento**  
Anemoveleta  
RM Young 05103



**Temperatura, humedad**  
Sensores HMP45, HMP155, HC2-S3 y CS107



# 1.-DIFUSIÓN DE LA INFORMACIÓN DEL SIAR



**PÁGINA WEB SIAR**  
<http://eportal.mapama.gob.es/websiar/Inicio.aspx>

**GEOPORTAL DEL MAPAMA**  
<http://sig.mapama.es/geoportal>

**APLICACIÓN MÓVIL**



**SERVICIOS DE ASESORAMIENTO AL REGANTE**

S.G. REGADÍOS Y ECONOMÍA DEL AGUA

D.G. AGUA, CONFEDERACIONES HIDROGRÁFICAS Y CONSEJERÍAS

COMUNIDADES DE REGANTES

REGANTES Y AGRICULTORES INDIVIDUALES

CENTROS DE INVESTIGACIÓN Y UNIVERSIDADES

SOCIEDAD EN GENERAL





GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y PESCA, ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA GENERAL DE AGRICULTURA Y ALIMENTACIÓN  
DIRECCIÓN GENERAL DE DESARROLLO RURAL Y POLÍTICA FORESTAL

# 1.-DIFUSIÓN: PÁGINA WEB DEL SIAR



Sistema de Información Agroclimática para el Regadío



GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE



FEADER



Sistema de Información Agroclimática para el Regadío



Inicio	Consulta de datos	Necesidades netas	Consultas avanzadas	Mi SiAR	Descripción Red
--------	-------------------	-------------------	---------------------	---------	-----------------

INICIO

[www.siar.es](http://www.siar.es)

UN MILLÓN DE PÁGINAS VISTAS EN EL AÑO 2015

## Presentación

El Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente a través de la **Subdirección General de Regadíos y Economía del Agua** pone a disposición de los usuarios de forma gratuita toda la información recogida a través de la Red de estaciones agrometeorológicas de SIAR.

## Consulta de Datos

Permite la consulta y descarga de datos meteorológicos diarios, semanales o mensuales de una o varias estaciones.

## Necesidades Netas

Estimación de las necesidades netas de los cultivos, teniendo en cuenta únicamente las condiciones climáticas y el cultivo.

## Consultas avanzadas

Disponible para usuarios registrados, permite la consulta y descarga de datos meteorológicos horarios, diarios, semanales y mensuales de una o varias estaciones, además ofrece la posibilidad de ver los niveles de validación de los datos consultados.

## Mi SiAR

Permite a los usuarios registrados crear, guardar y gestionar consultas y descargas de datos, predefinidas por los propios usuarios. Estas consultas se guardarán en el perfil del usuario, estando siempre disponibles.

## Registro de usuarios

El registro de usuarios es totalmente libre y gratuito a través del [Sistema de Registro de usuarios del MAPAMA](#), la información aportada únicamente será utilizada para la generación de estadísticas internas que ayuden a la mejora del servicio.



GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA GENERAL DE AGRICULTURA Y ALIMENTACIÓN

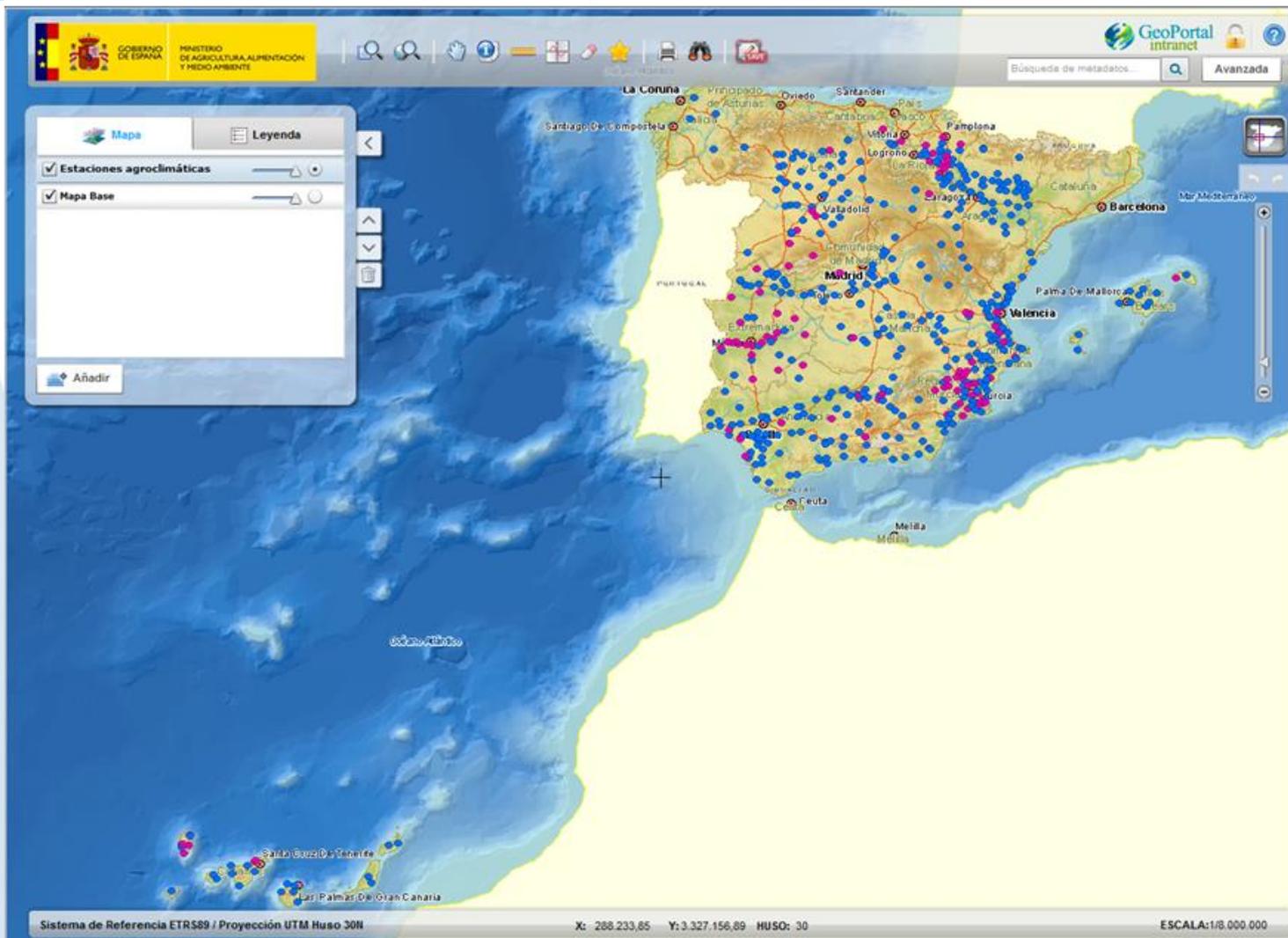
DIRECCIÓN GENERAL DE DESARROLLO RURAL Y POLÍTICA FORESTAL



Sistema de Información Agroclimática para el Regadío

# 1.-DIFUSIÓN: GEOPORTAL DEL MAGRAMA

<http://sig.mapama.es/geoportal>



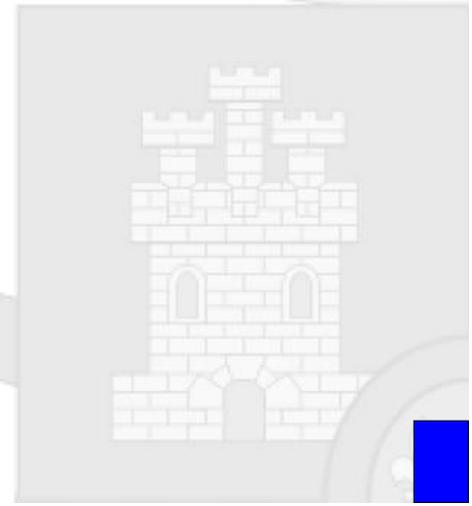


GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y PESCA, ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

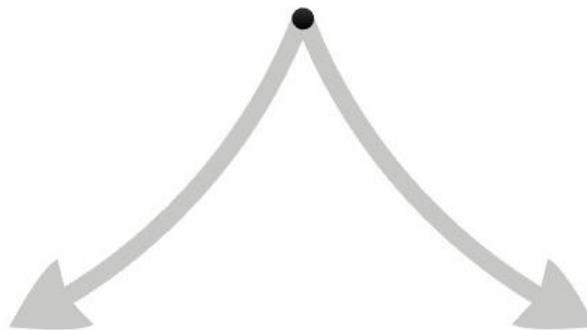
SECRETARÍA GENERAL DE AGRICULTURA Y ALIMENTACIÓN  
DIRECCIÓN GENERAL DE DESARROLLO RURAL Y POLÍTICA FORESTAL

## 2.-SiAR APP





# 2.-SiAR APP. DESCARGA DE LA APLICACIÓN





# 2.-DESCARGA

Bienvenidos · Benvinguts · Benvidos · Ongi etoni · Benvinguts · Welcome · Bienvenues

A A A | Mapa Web



## Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente

Ministerio | Áreas de actividad | Participación pública | Cartografía y SIG | Estadísticas | Sede electrónica | Sala de prensa

[Atención al ciudadano](#)

[Inicio](#) > [Ministerio](#) > [Servicios](#) > [Aplicaciones dispositivos móviles](#)

### Ministerio

[Ir a Inicio](#)

Ministra

Funciones y estructura

Planes y estrategias

Actividad legislativa

Formación y becas

Archivos, Bibliotecas y Mediateca

Campañas

Proyectos de cooperación

Premios

Días mundiales y fechas destacadas

Palacio de Fomento

Patrimonio

Área infantil

**Servicios**

Servicios por área de actividad

Servicios de información

Registro

## Aplicaciones para dispositivos móviles



[Descargar en PDF](#)



[Ayuda](#)

Desde esta página, el usuario podrá acceder a los enlaces de descarga de las aplicaciones para dispositivos móviles creadas por el Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente.

### App Sistema de Información Agroclimática para el Regadío (SIAR)



El Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, a través de la Subdirección General de Regadíos y Economía del Agua, pone a disposición del ciudadano **SIAR app**, una aplicación que permite la gestión de un programa de riegos mediante el cálculo de las necesidades hídricas y dosis de riego de 104 cultivos, tomando como evapotranspiración de referencia la calculada a través de los datos suministrados por la red de estaciones del SIAR que dispone de más de 450 estaciones ubicadas en 12 comunidades autónomas.

[Descarga de app SIAR desde Google play](#)

[SIAR app para iOS App Store](#)

[Manual app SIAR](#)

### Novedades

#### Patrimonio



MAGRAMA

[+info](#)

#### Área infantil



Diviértete y aprende

[+info](#)

### Destacados

[Directorio](#)

[Palacio de Fomento](#)

### Noticias sobre Ministerio

20/09/2016

[Isabel García Tejerina firma un](#)



## 2.-DESCARGA



Sistema de Información Agroclimática para el Regadío



Descargue nuestra SiAR



Inicio	Consulta de datos	Necesidades netas	Consultas avanzadas	Mi SiAR	Descripción Red
--------	-------------------	-------------------	---------------------	---------	-----------------

### INICIO

#### Presentación

El Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente a través de la **Subdirección General de Regadíos y Economía del Agua** pone a disposición de los usuarios de forma gratuita toda la información recogida a través de la Red de estaciones agrometeorológicas de SiAR.

#### Consulta de Datos

Permite la consulta y descarga de datos meteorológicos diarios, semanales o mensuales de una o varias estaciones.

#### Necesidades Netas

Estimación de las necesidades netas de los cultivos, teniendo en cuenta únicamente las condiciones climáticas y el cultivo.

#### Consultas avanzadas

Disponible para usuarios registrados, permite la consulta y descarga de datos meteorológicos horarios, diarios, semanales y mensuales de una o varias estaciones, además ofrece la posibilidad de ver los niveles de validación de los datos consultados.

#### Mi SiAR

Permite a los usuarios registrados crear, guardar y gestionar consultas y descargas de datos, predefinidas por los propios usuarios. Estas consultas se guardarán en el perfil del usuario, estando siempre disponibles.



GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y PESCA, ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA GENERAL DE AGRICULTURA Y ALIMENTACIÓN  
DIRECCIÓN GENERAL DE DESARROLLO RURAL Y POLÍTICA FORESTAL

## 2.-DESCARGA



DISPONIBLE EN

Google™ play

Google Play

Aplicaciones Categorías Inicio Más populares Novedades

Mis aplicaciones **Tienda**

Juegos  
Familiars  
Selección de nuestros expertos

Cuenta  
Mi actividad de Play  
Mi lista de deseos  
Canjear  
Comprar tarjeta regalo  
Guía para padres

<https://play.google.com/store/apps/details?id=com.tragsatec.mobile.siar&hl=es>

**SiAR app**  
MAGRAMA (desarrollo TRAGSATEC) Productividad ★★★★★ 16

PEGI 3

Añadir a la lista de deseos **Instalar**

Sistema de Información Agrometereológica para el riego

Sistema de Información Agrometereológica para el Regadío

nuevo cultivo  
pulse para localizar su parcela

municipio: San Fernando de Henares  
estación: Center Finca experimental (0,2 Km)

aceptar

Sistema de Información Agrometereológica para el Regadío

Mis cultivos  
seleccione un cultivo para gestionarlo

- Pimiento Dulce**  
estado: riesgo hidrico
- Girasol**  
estado: riesgo hidrico
- Lechuga**  
estado: riesgo hidrico
- Tomate m3**  
estado: optimo
- Alcachofa (año 1)**  
estado: optimo

+ añadir cultivo



SUBDIRECCIÓN GENERAL DE REGADÍOS Y ECONOMÍA DEL AGUA  
DIRECCIÓN GENERAL DE DESARROLLO RURAL Y POLÍTICA FORESTAL



GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y PESCA, ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

## 2.-DESCARGA



Disponible en la

# App Store

### Siar

De MAGRAMA

Abre iTunes para comprar y descargar Apps.

<https://itunes.apple.com/es/app/siar/id1129186499?mt=8>



Ver en iTunes

+ Esta App se ha desarrollado tanto para iPhone como para iPad

**Gratis**

Categoría: Productividad  
Actualizado: 06/08/2016  
Versión: 1.52  
Tamaño: 26.6 MB  
Idioma: Inglés  
Desarrollador: EMPRESA DE TRANSFORMACION AGRARIA SA  
© 2016 Tragsatec [Grupo Tragsa]  
Clasificación 4+

**Compatibilidad:** Requiere iOS 8.1 o posterior. Compatible con iPhone, iPad y iPod touch.

### Descripción

El Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, a través de la Subdirección General de Regadíos y Economía del Agua, pone a disposición del ciudadano SiAR app, una aplicación que permite la gestión de un programa de riegos mediante el cálculo de las necesidades hídricas y dosis de riego de 104 cultivos, tomando como

[Soporte técnico de Siar](#)

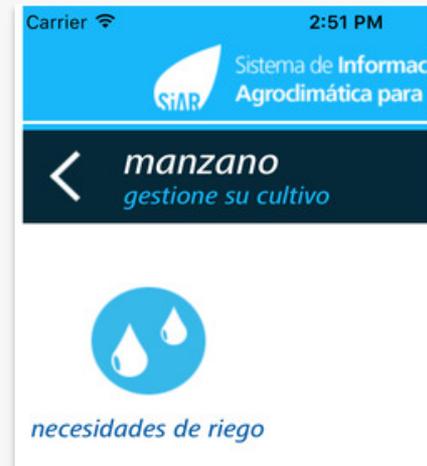
...Más

### Lo nuevo en la versión 1.52

Corregimos errores gracias a las sugerencias de nuestros usuarios e implementamos mejoras de rendimiento.

### Capturas de pantalla

iPhone | iPad





Gobierno de España

Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente

SECRETARÍA GENERAL DE AGRICULTURA Y ALIMENTACIÓN  
DIRECCIÓN GENERAL DE DESARROLLO RURAL Y POLÍTICA FORESTAL

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE REGADÍOS Y ECONOMÍA DEL AGUA  
DIRECCIÓN GENERAL DE DESARROLLO RURAL Y POLÍTICA FORESTAL



**RESULTADOS: CULTIVOS MÁS CONSULTADOS**



**Maíz**



**Aceituna de almazara**



**Uva de transformación**



**Naranja**



**Almendra**



**Tomate**

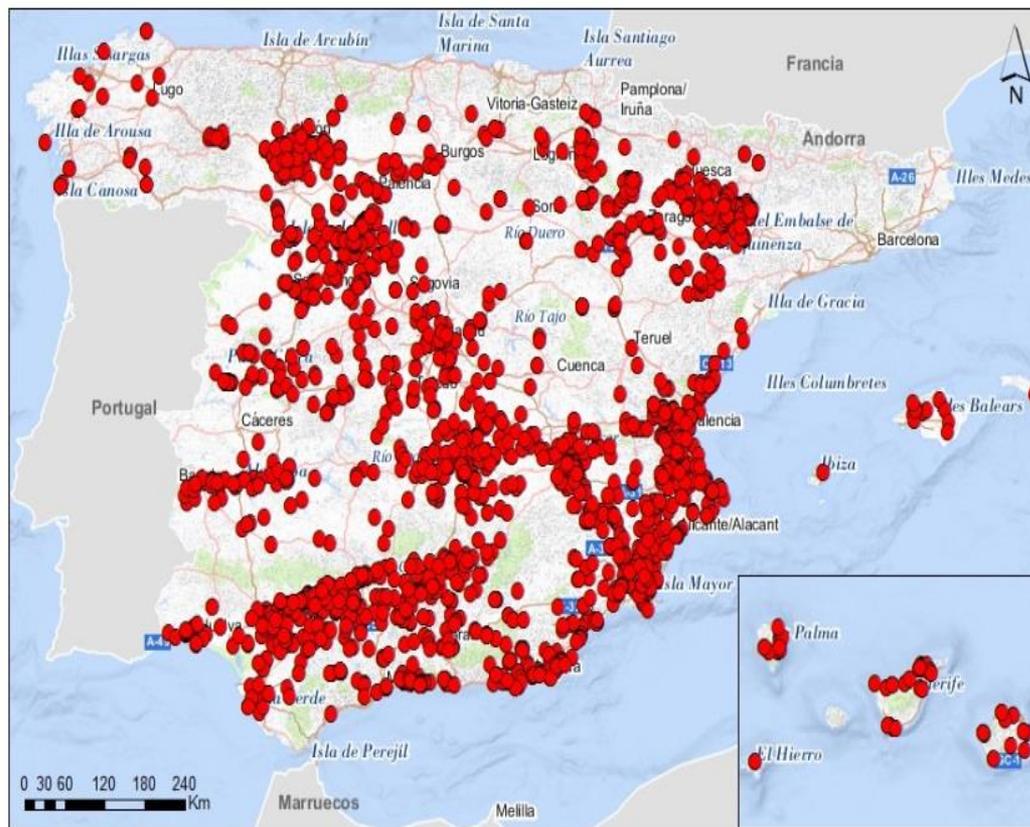




## 2.-RESULTADOS: más de 2.500 descargas



Mapa de Cultivos SIAR App





## 2.-RESULTADOS: CULTIVOS MÁS CONSULTADOS



Maíz



Aceituna de almazara



Uva de transformación



Naranja



Almendro



Tomate





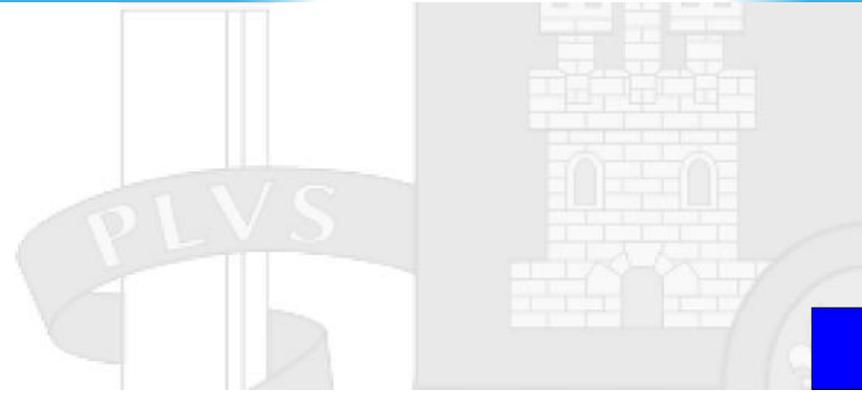
GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y PESCA, ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA GENERAL DE AGRICULTURA Y ALIMENTACIÓN  
DIRECCIÓN GENERAL DE DESARROLLO RURAL Y POLÍTICA FORESTAL

# 2.-PRIMEROS PASOS

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE REGADÍOS Y ECONOMÍA DEL AGUA  
DIRECCIÓN GENERAL DE DESARROLLO RURAL Y POLÍTICA FORESTAL





## 2. EJEMPLO DE MAÍZ EN CASTILLA Y LEÓN. PRIMEROS PASOS

The screenshot shows the SiAR mobile application interface. At the top, there are two logos for 'Sistema de Información Agroclimática para el Regadío'. The main interface is split into two columns. The left column has a large blue play button icon with the text 'Entrar Ya estoy registrado' and a group of people icon with 'Registrarse Quiero darme de alta'. The right column has a 'Mis cultivos' section with a hand holding a plant icon and the text 'todavía no ha añadido ningún cultivo', and a 'nuevo cultivo' section with a location pin icon and the text 'pulse para localizar su parcela'. Below these is a Google map showing a field with a location pin. At the bottom right, there is a blue button with the text 'aceptar paso 1 de 7' and a right-pointing arrow.



GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y PESCA, ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

## 2.-CREACIÓN DE UN CULTIVO DE MAÍZ PERSONALIZADO

Sistema de Información Agrodimática para el Regadío	Sistema de Información Agrodimática para el Regadío	Sistema de Información Agrodimática para el Regadío									
<b>nuevo cultivo</b> <i>seleccione tipo de cultivo</i>	<b>nuevo cultivo</b> <i>configuración</i>	<b>nuevo cultivo</b> <i>configuración</i>									
<i>Trigo blando y semiduro</i>	<div data-bbox="666 585 1168 1021"> <p>Dom 15/05/2016</p> <table border="1"> <tr> <td>+</td> <td>+</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>15</td> <td>May</td> <td>2016</td> </tr> <tr> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </table> <p>Definir      Cancelar</p> </div>	+	+	+	15	May	2016	-	-	-	<i>fecha de siembra</i>  <b>15-5-2016</b>
+		+	+								
15		May	2016								
-		-	-								
<i>Cebada de 2 carreras</i>	<b>seleccione fecha</b>										
<i>Maíz</i>	<i>etapas de desarrollo (días)</i>										
<i>Remolacha azucarera</i>	<table border="0"> <tr> <td><i>inicio</i></td> <td>30</td> <td rowspan="4"></td> </tr> <tr> <td><i>desarrollo</i></td> <td>40</td> </tr> <tr> <td><i>medio</i></td> <td>50</td> </tr> <tr> <td><i>fin</i></td> <td>30</td> </tr> </table>	<i>inicio</i>	30		<i>desarrollo</i>	40	<i>medio</i>	50	<i>fin</i>	30	
<i>inicio</i>	30										
<i>desarrollo</i>	40										
<i>medio</i>	50										
<i>fin</i>	30										
<i>representativos</i> <i>todos</i>	<b>aceptar</b> ▶▶ <i>paso 3 de 7</i>	<b>aceptar</b> ▶▶ <i>paso 3 de 7</i>									
<b>paso 2 de 7</b>											



## 2.-CREACIÓN DE UNA PLANTACIÓN DE NARANJO PERSONALIZADA



Sistema de Información  
Agrodimática para el Regadío

*nuevo cultivo*  
*seleccione tipo de cultivo*



Arroz



Naranja



Mandarino



Uva de transformación

*representativos*

*todos*

*paso 2 de 7*



Sistema de Información  
Agrodimática para el Regadío

*nuevo cultivo*  
*configuración para leñosos*  
*(superficie y marco de plantación)*

Superficie (m<sup>2</sup>):

Distancia entre filas (m):

Distancia entre columnas (m):

Diametro de copa (m):  ,

*aceptar*

*paso 3 de 7*





## 2.-SELECCIÓN DEL SISTEMA DE RIEGO, EL SUELO Y LAS UNIDADES

Sistema de Información Agroclimática para el Regadío

Sistema de Información Agroclimática para el Regadío

Sistema de Información Agroclimática para el Regadío

nuevo cultivo  
seleccione tipo de riego

nuevo cultivo  
seleccione tipo de suelo

nuevo cultivo  
seleccione unidades



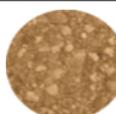
aspersión



arenoso



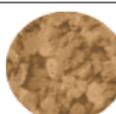
goteo



franco



riego superficial



limoso



arcilloso



volumen

l/m<sup>2</sup>

m<sup>3</sup>/ha

l/árbol



superficie

m<sup>2</sup>

ha



caudal

l/s

l/h

paso 4 de 7

paso 5 de 7

aceptar

paso 6 de 7





## 2.-GESTIÓN DEL CULTIVO DE MAÍZ EN QUINTANA DEL MARCO

Sistema de Información Agroclimática para el Regadío

*nuevo cultivo*  
*resumen final*

**localización**

**municipio:** Quintana del Marco  
**comarca:** La Baneza  
**estación:** Quintana del Marco (0,9 Km)

**información del cultivo**

**nombre:** Maíz Quintana del Marco

**cultivo:** Maíz (grano)

**siembra:** 15-5-2016

**riego:** aspersión

**suelo:** franco

**crear cultivo**

paso 7 de 7

Sistema de Información Agroclimática para el Regadío

*nuevo cultivo*  
*resumen final*

**creación de cultivo**

Estado del cultivo calculado partiendo del suelo en tempero, si no es así, aumente el volumen aportado en el primer riego

**suelo:** franco

Sistema de Información Agroclimática para el Regadío

**Mis cultivos**  
*seleccione un cultivo para gestionarlo*

**argamasilla**  
*estado: óptimo*

**puerto**  
*estado: riesgo de estrés*

**Maíz Quintana del Marco**  
*estado: adecuado*

**naranja**  
*estado: peligro de estrés*

**peral**  
*estado: óptimo*

**añadir cultivo**



## 2.-PANTALLA PRINCIPAL DEL CULTIVO DE MAÍZ EN QUINTANA DE MARCO



Sistema de Información  
Agroclimática para el Regadío

*Maíz Quintana del Marco*  
*opciones de gestión para su cultivo*



*necesidades de riego*



*estado del cultivo*



*datos meteo*



*predicción*



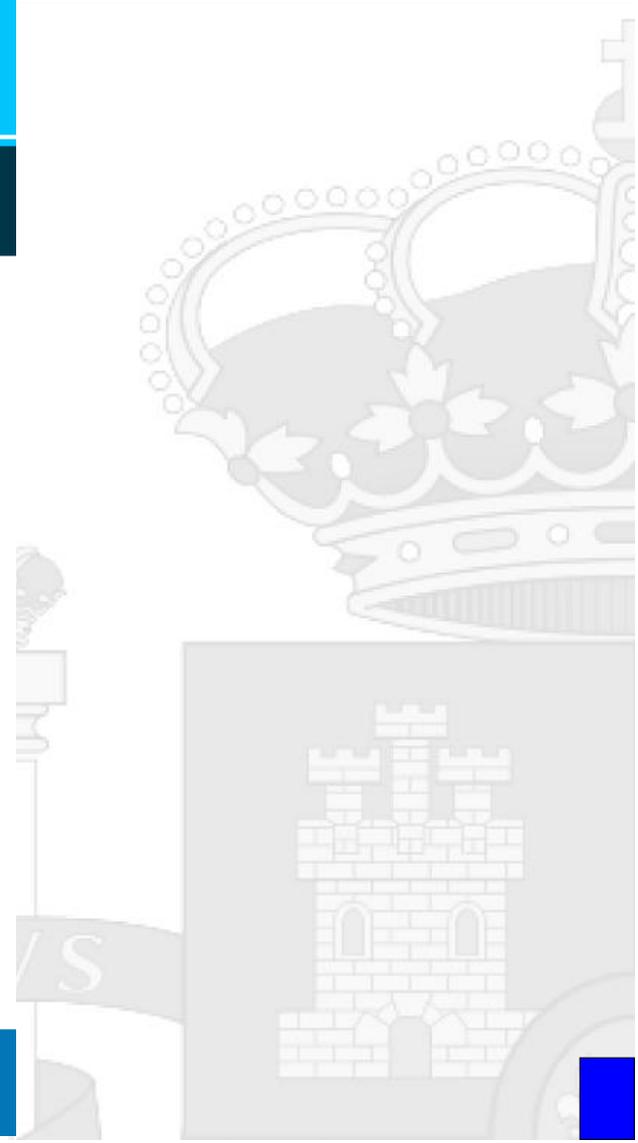
*mi cultivo*



*editar cultivo*



*eliminar cultivo*





# 2.-PANTALLA PRINCIPAL

Sistema de Información Agrométrica para el Riego  
**Maíz Quintana del Marco**  
 opciones de gestión para su cultivo



necesidades de riego



estado del cultivo



datos meteo



predicción



mi cultivo

editar cultivo

eliminar cultivo

Sistema de Información Agrométrica para el Riego  
**Maíz Quintana del Marco**  
 necesidades de riego

datos para el día:  
16/06/2016

- necesidades diarias
- necesidades semanales

30,6 l/m<sup>2</sup>

estado del cultivo

Sistema de Información Agrométrica para el Riego  
**Maíz Quintana del Marco**  
 opciones de gestión para su cultivo

2,4 l/m<sup>2</sup>

óptimo 97 %

activar avisos cambio estado del cultivo

Ver info riego

configurar riego

regar

Sistema de Información Agrométrica para el Riego  
 datos meteorológicos  
 Datos registrados a las: 11:00

ver datos actuales | ver datos diarios

10,6 Temperatura (°C)

90,9 Humedad (% HR)

0,0 Pluviometría (mm)

0,9 Velocidad del viento (m/s)

245 Radiación (W/m<sup>2</sup>)

predicción meteorológica

Sistema de Información Agrométrica para el Riego  
 predicción  
 Desgrajado

0% probabilidad de lluvia

2,3 temperatura máxima (°C)

8 temperatura mínima (°C)

1,4 velocidad del viento (m/s)

Sistema de Información Agrométrica para el Riego  
**Maíz Quintana del Marco**

localización

municipio: Quintana del Marco  
comarca: La Borsosa  
estación: Quintana del Marco (0,9 Km)

información del cultivo

nombre: Maíz Quintana del Marco  
 cultivo: Maíz (gramo)  
 siembra: 15/05/2016  
 riego: suspensión  
 suelo: franco  
 inicio (días): 30  
 desarrollo (días): 40  
 maduro (días): 50  
 fin (días): 30



## 2.-NECESIDADES DE RIEGO DE MAÍZ



Sistema de Información Agroclimática para el Regadío

*Maíz Quintana del Marco*  
*opciones de gestión para su cultivo*



Sistema de Información Agroclimática para el Regadío

*Maíz Quintana del Marco*  
*necesidades de riego*

*datos para el día:*  
*16/06/2016*



*necesidades de riego*



*estado del cultivo*



*necesidades diarias*



*necesidades semanales*



**30,6 l/m<sup>2</sup>**



*datos meteo*



*predicción*



*mi cultivo*



Sistema de Información Agroclimática para el Regadío

junio de 2016

D	L	M	X	J	V	S
29	30	31	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	1	2
3	4	5	6	7	8	9

*aceptar*



*editar cultivo*



*eliminar cultivo*



*estado del cultivo*



## 2.-ESTADO DEL CULTIVO DE MAÍZ

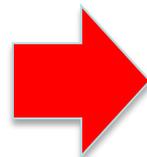


Sistema de Información  
Agroclimática para el Regadío

*Maíz Quintana del Marco*  
*opciones de gestión para su cultivo*



*necesidades de riego*



*estado del cultivo*



*datos meteo*



*predicción*



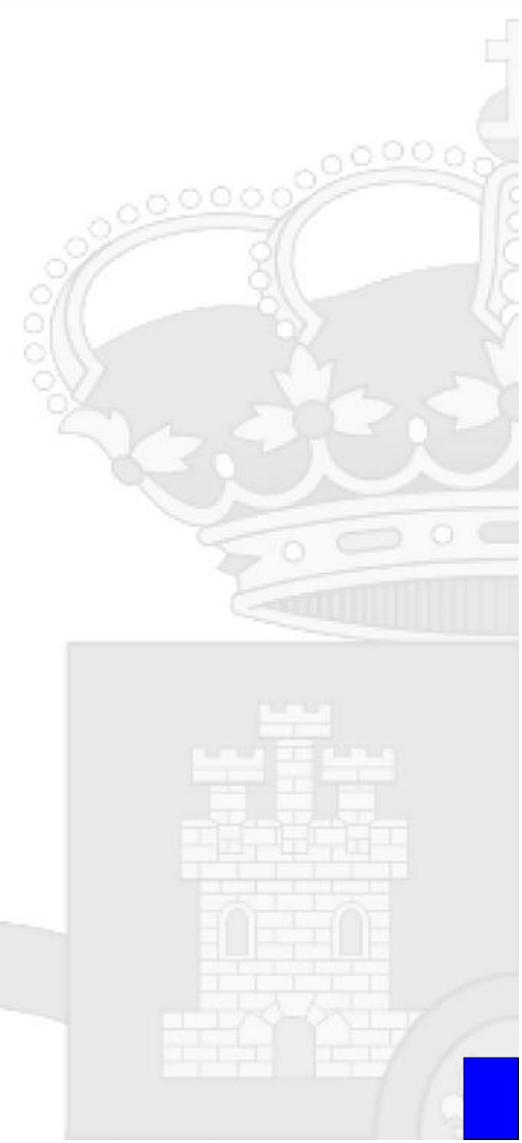
*mi cultivo*



*editar cultivo*

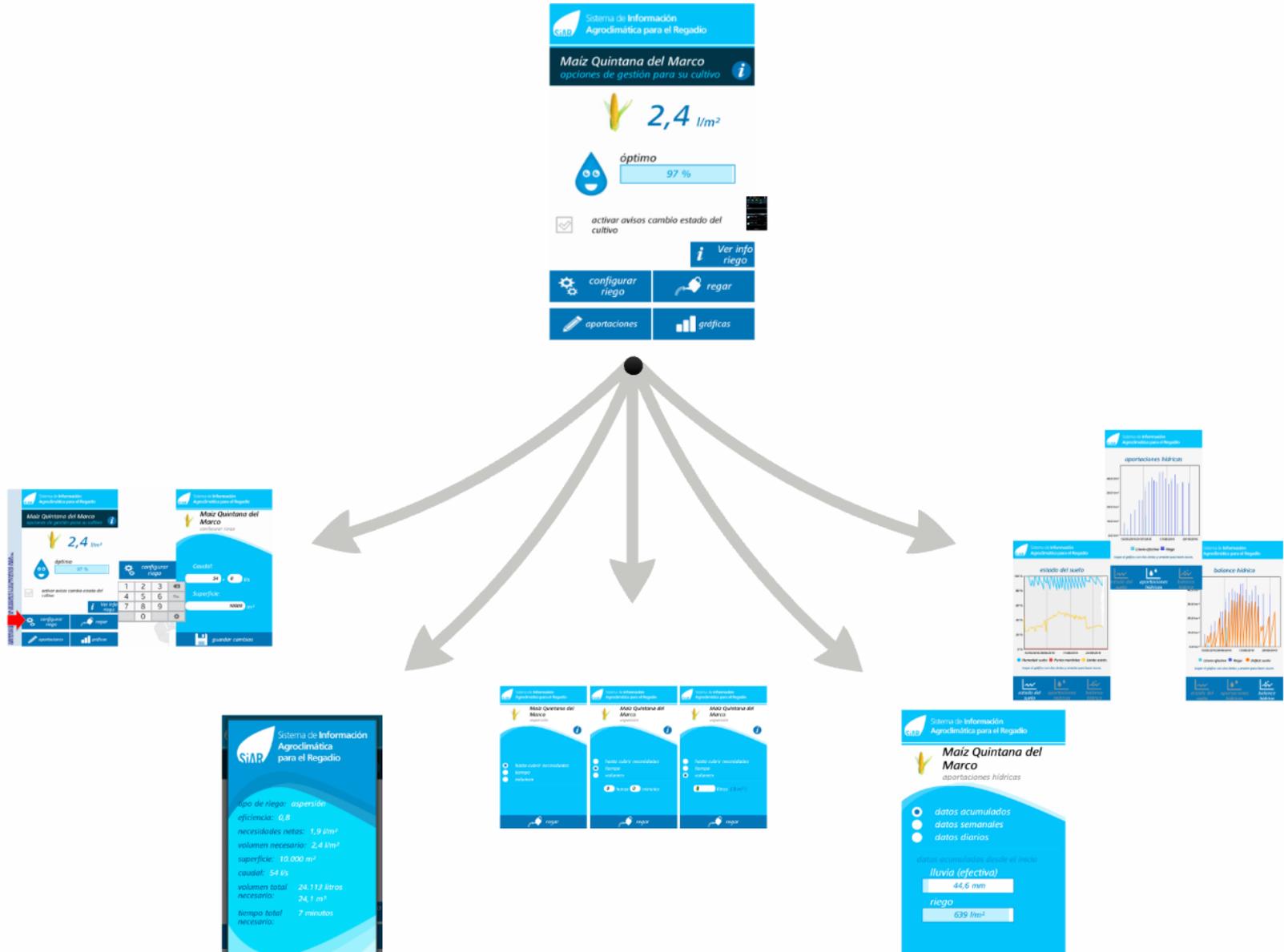


*eliminar cultivo*





# 2.-PANTALLA DE ESTADO DEL CULTIVO





## 2.-ESTADO DEL CULTIVO DE MAÍZ



Sistema de Información  
Agrodinámica para el Regadío

**Maíz Quintana del Marco**  
*opciones de gestión para su cultivo*



**2,4** l/m<sup>2</sup>



**óptimo**

97 %



*activar avisos cambio estado del cultivo*



*Ver info riego*



*configurar riego*



*regar*



*aportaciones*



*gráficas*



Estado del cultivo óptimo - adecuado



Riesgo de estrés hídrico



Peligro de estrés hídrico



GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y PESCA, ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA GENERAL DE AGRICULTURA Y ALIMENTACIÓN  
DIRECCIÓN GENERAL DE DESARROLLO RURAL Y POLÍTICA FORESTAL

## 2.-ESTADO DEL CULTIVO DE MAÍZ. CONFIGURACIÓN DEL RIEGO

 Sistema de Información Agrodinámica para el Regadío

**Maíz Quintana del Marco**  
*opciones de gestión para su cultivo*



2,4 l/m<sup>2</sup>



óptimo

97 %



activar avisos cambio estado del cultivo



Ver info riego



configurar riego



regar



aportaciones



gráficas

11:15 VIERNES 4 NOVIEMBRE, 2016

Wi-Fi GPS Sonido Rotar pantalla Bluetooth

En curso

Notificaciones **Borrar**

 **Alertas SIAR** 9:50  
Aviso por falta de riego en su cultivo membrillero.santas.martas (peligro de estrés)

 **Alertas SIAR** 9:50  
Aviso por falta de riego en su cultiv..

vodafone ES

ECONOMÍA DEL AGUA  
DIRECCIÓN GENERAL DE DESARROLLO RURAL Y POLÍTICA FORESTAL





## 2.-ESTADO DEL CULTIVO DE MAÍZ. CONFIGURACIÓN DEL RIEGO

 Sistema de Información Agrodinámica para el Regadío

**Maíz Quintana del Marco**  
*opciones de gestión para su cultivo* 



2,4 l/m<sup>2</sup>



óptimo

97 %



activar avisos cambio estado del cultivo



Ver info riego



configurar riego



regar



aportaciones



gráficas

 configurar riego

1	2	3	
4	5	6	Fin.
7	8	9	
	0		

 Sistema de Información Agrodinámica para el Regadío



**Maíz Quintana del Marco**  
*configurar riego*

Caudal:

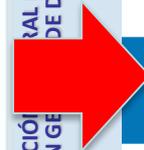
54 / 0 l/s

Superficie:

10000 m<sup>2</sup>



guardar cambios





GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y PESCA, ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA GENERAL DE AGRICULTURA Y ALIMENTACIÓN  
DIRECCIÓN GENERAL DE DESARROLLO RURAL Y POLÍTICA FORESTAL

## 2.-ESTADO DEL CULTIVO DE MAÍZ. INFORMACIÓN DEL RIEGO

 Sistema de Información Agroclimática para el Regadío

**Maíz Quintana del Marco**  
*opciones de gestión para su cultivo* 



**2,4** l/m<sup>2</sup>

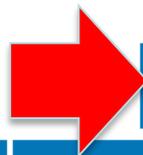


óptimo

97 %



activar avisos cambio estado del cultivo



Ver info riego



configurar riego



regar



aportaciones



gráficas

 Ver info riego



Sistema de Información Agroclimática para el Regadío

tipo de riego: *aspersión*

eficiencia: *0,8*

necesidades netas: *1,9 l/m<sup>2</sup>*

volumen necesario: *2,4 l/m<sup>2</sup>*

superficie: *10.000 m<sup>2</sup>*

caudal: *54 l/s*

volumen total necesario: *24.113 litros*

*24,1 m<sup>3</sup>*

tiempo total necesario: *7 minutos*



## 2.-REGAR



regar



Sistema de Información  
Agrodimática para el Regadío

Maíz Quintana del Marco  
opciones de gestión para su cultivo



2,4 l/m<sup>2</sup>



óptimo

97 %



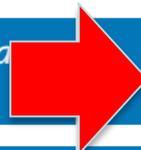
activar avisos cambio estado del cultivo



Ver info riego



configura riego



regar



aportaciones



gráficas





## 2.-REGAR



regar



Sistema de Información  
Agroclimática para el Regadío



Sistema de Información  
Agroclimática para el Regadío



Sistema de Información  
Agroclimática para el Regadío



Maíz Quintana del Marco  
aspersión



Maíz Quintana del Marco  
aspersión



Maíz Quintana del Marco  
aspersión



- hasta cubrir necesidades
- tiempo
- volumen

- hasta cubrir necesidades
- tiempo
- volumen

- hasta cubrir necesidades
- tiempo
- volumen

0 horas 0 minutos

0 litros (0 m³)



regar



regar



regar



## 2.-APORTACIONES



Sistema de Información  
Agroclimática para el Regadío

**Maíz Quintana del Marco**  
*opciones de gestión para su cultivo*



**2,4** l/m<sup>2</sup>



**óptimo**

97 %



activar avisos cambio estado del cultivo



Ver info  
riego



configurar  
riego



regar



aportaciones



gráficas



Sistema de Información  
Agroclimática para el Regadío



**Maíz Quintana del Marco**

*aportaciones hídricas*



datos acumulados

datos semanales

datos diarios

datos acumulados desde el inicio

**lluvia (efectiva)**

44,6 mm

**riego**

639 l/m<sup>2</sup>



aportaciones



gráficas





GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y PESCA, ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA GENERAL DE AGRICULTURA Y ALIMENTACIÓN  
DIRECCIÓN GENERAL DE DESARROLLO RURAL Y POLÍTICA FORESTAL

## 2.-GRÁFICOS DE ESTADO DEL SUELO, APORTACIONES HÍDRICAS Y BALANCE HÍDRICO DEL MAÍZ



Sistema de Información  
Agroclimática para el Regadío

Maíz Quintana del Marco  
opciones de gestión para su cultivo



2,4 l/m<sup>2</sup>



óptimo

97 %



activar avisos cambio estado del cultivo



Ver info riego



configurar riego



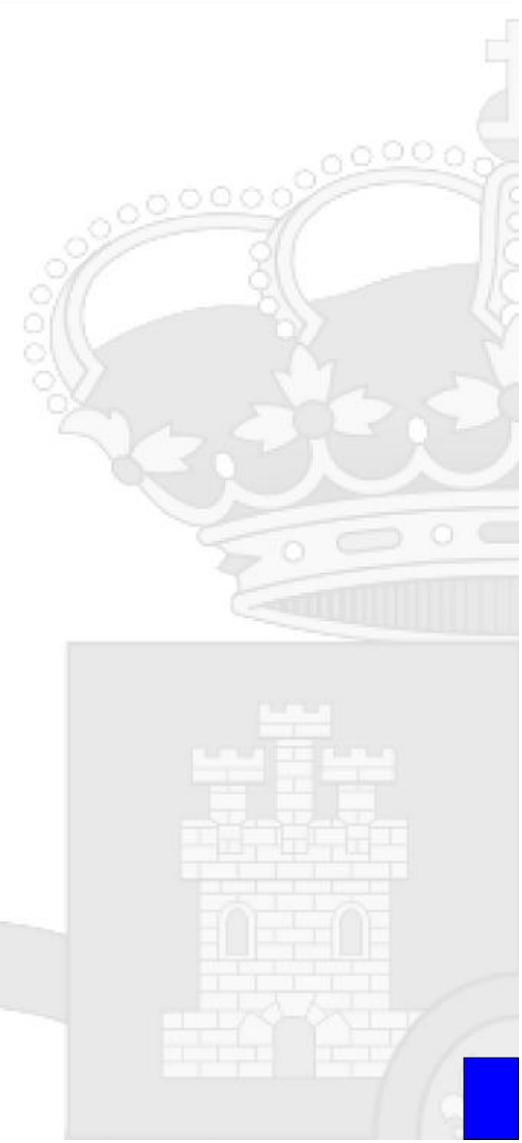
regar



aportaciones



gráficas



# 2.-GRÁFICOS DE ESTADO DEL SUELO, APORTACIONES HÍDRICAS Y BALANCE HÍDRICO DEL MAÍZ



Sistema de Información Agroclimática para el Regadío

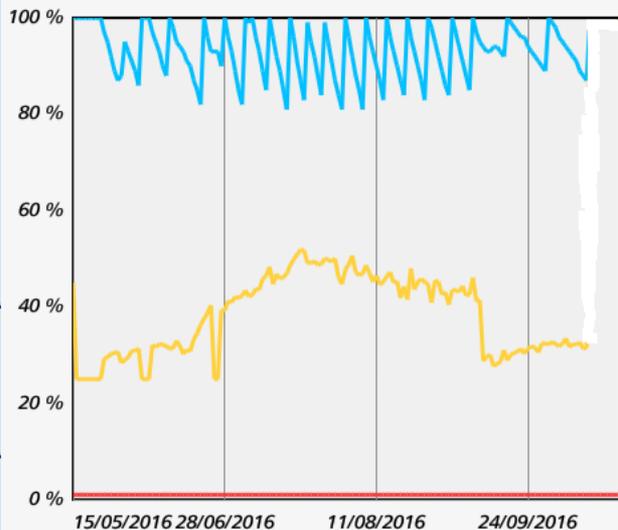


Sistema de Información Agroclimática para el Regadío



Sistema de Información Agroclimática para el Regadío

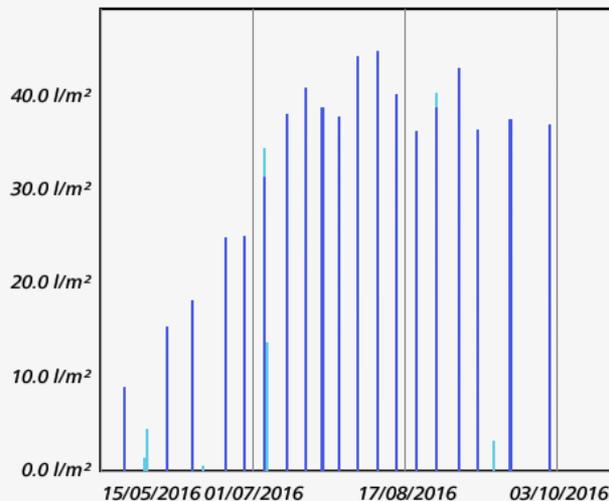
### estado del suelo



● Humedad suelo ● Punto marchitez ● Límite estrés

toque el gráfico con dos dedos y arrastre para hacer zoom.

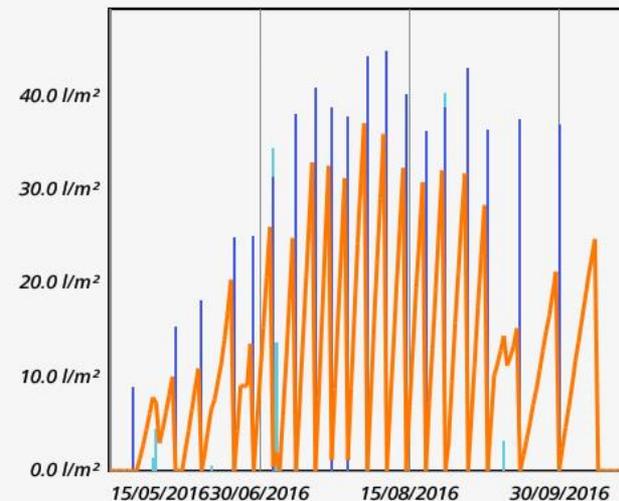
### aportaciones hídricas



■ Lluvia efectiva ■ Riego

toque el gráfico con dos dedos y arrastre para hacer zoom.

### balance hídrico



● Lluvia efectiva ● Riego ● Déficit suelo

toque el gráfico con dos dedos y arrastre para hacer zoom.



estado del suelo



aportaciones hídricas



balance hídrico



estado del suelo



aportaciones hídricas



balance hídrico



estado del suelo



aportaciones hídricas



balance hídrico



# 2.-PANTALLA PRINCIPAL

Sistema de Información Agrométrica para el Regadío

**Maíz Quintana del Marco**  
opciones de gestión para su cultivo

necesidades de riego    estado del cultivo

datos meteo    predicción    mi cultivo

editar cultivo    eliminar cultivo

Sistema de Información Agrométrica para el Regadío

**Maíz Quintana del Marco**  
necesidades de riego

datos para el día:  
16/06/2016

necesidades diarias  
necesidades semanales

**30,6 l/m<sup>2</sup>**

estado del cultivo

Sistema de Información Agrométrica para el Regadío

**Maíz Quintana del Marco**  
opciones de gestión para su cultivo

**2,4 l/m<sup>2</sup>**

óptimo 97 %

activar avisos cambio estado del cultivo

configurar riego    regar

Sistema de Información Agrométrica para el Regadío

datos meteorológicos  
Datos registrados a las: 11:00

ver datos actuales | ver datos diarios

10,6 Temperatura (°C)  
90,9 Humedad (% HR)  
0,0 Pluviometría (mm)  
0,9 Velocidad del viento (m/s)  
245 Radiación (W/m<sup>2</sup>)

predicción meteorológica

Sistema de Información Agrométrica para el Regadío

predicción Desgrajado

29/10

0% probabilidad de lluvia

2,3 temperatura máxima (°C)  
8 temperatura mínima (°C)  
1,4 velocidad del viento (m/s)

Sistema de Información Agrométrica para el Regadío

**Maíz Quintana del Marco**

localización

municipio: Quintana del Marco  
comarca: La Borsosa  
estación: Quintana del Marco (0,9 Km)

información del cultivo

nombre: Maíz Quintana del Marco  
cultivo: Maíz (gramo)  
siembra: 15/05/2016  
riego: suspensión  
franco

inicio (días): 30  
desarrollo (días): 40  
maduro (días): 50  
fin (días): 30



## 2.-DATOS AGROMETEOROLÓGICOS EN TIEMPO REAL DE LA ESTACIÓN DEL SIAR ASIGNADA

Sistema de Información Agroclimática para el Regadío

Maíz Quintana del Marco  
opciones de gestión para su cultivo



necesidades de riego



estado del cultivo



datos meteo



datos meteo



predicción



mi cultivo



editar cultivo



eliminar cultivo

Sistema de Información Agroclimática para el Regadío



datos meteorológicos

Datos registrados a las:  
11:00

[ver datos actuales](#) | [ver datos diarios](#)

10,6 Temperatura (°C)

90,9 Humedad (% HR)

0,0 Pluviometría (mm)

0,9 Velocidad del viento (m/s)

245 Radiación (W/m<sup>2</sup>)



predicción meteorológica



## 2.-DATOS AGROMETEOROLÓGICOS DEL DÍA ANTERIOR DE LA ESTACIÓN DEL SIAR ASIGNADA

Sistema de Información Agroclimática para el Regadío

Maíz Quintana del Marco  
opciones de gestión para su cultivo



necesidades de riego



estado del cultivo



datos meteo



datos meteo



predicción



mi cultivo

editar cultivo

eliminar cultivo

Sistema de Información Agroclimática para el Regadío



datos meteorológicos  
datos registrados el día:  
02/11/2016

ver datos

ver datos diarios



23,5 temperatura máxima (°C)

11,6 temperatura mínima (°C)

0,0 pluviometría (mm)

0,4 velocidad viento (m/s)

predicción meteorológica



GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y PESCA, ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA GENERAL DE AGRICULTURA Y ALIMENTACIÓN  
DIRECCIÓN GENERAL DE DESARROLLO RURAL Y POLÍTICA FORESTAL

## 2.-CONSULTA DE LA PREDICCIÓN METEOROLÓGICA DE AEMET PARA EL MUNICIPIO



Sistema de Información Agroclimática para el Regadío

**Maíz Quintana del Marco**  
*opciones de gestión para su cultivo*



*necesidades de riego*



*estado del cultivo*



*datos meteo*



*predicción*



*mi cultivo*



*predicción*



Sistema de Información Agroclimática para el Regadío



*predicción*  
*Despejado*



29/10

0%

*probabilidad de lluvia*

23

*temperatura máxima (°C)*

8

*temperatura mínima (°C)*

1,4

*velocidad del viento (m/s)*

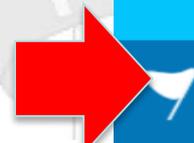
*datos proporcionados por la Agencia Estatal de Meteorología (AEMET)*



*editar cultivo*



*eliminar cultivo*



*avisos predicción*



*datos meteo*



## 2.-CONSULTA DE LA PREDICCIÓN METEOROLÓGICA DE AEMET PARA EL MUNICIPIO



Sistema de Información  
Agroclimática para el Regadío

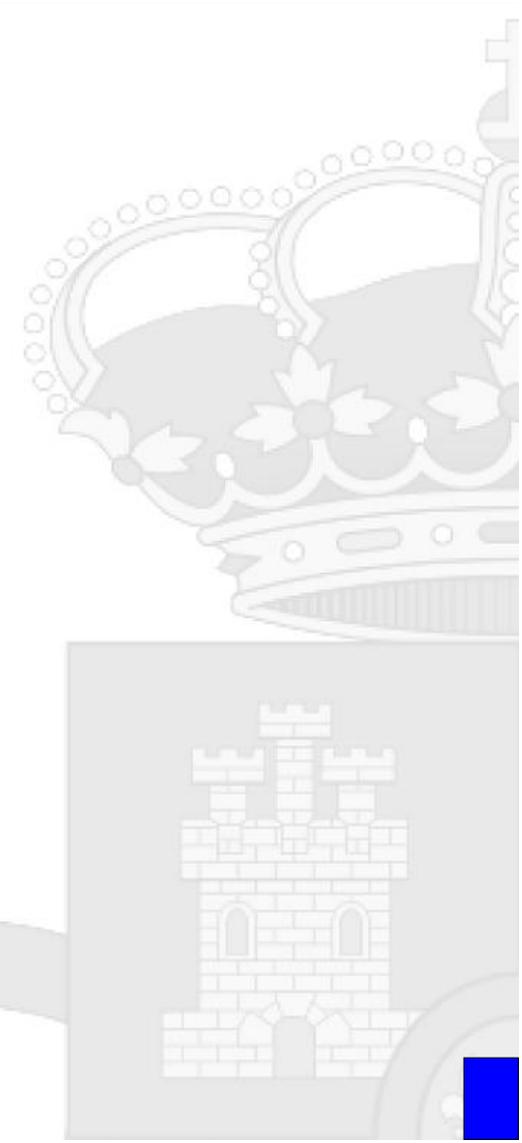


*avisos meteorológicos*  
*configuración*

- *probabilidad de lluvia superior a:*  
+ 80 % -
- *temperatura máxima superior a:*  
+ 30 °C -
- *temperatura mínima inferior a:*  
+ 10 °C -
- *velocidad del viento superior a:*  
+ 3 m/s -

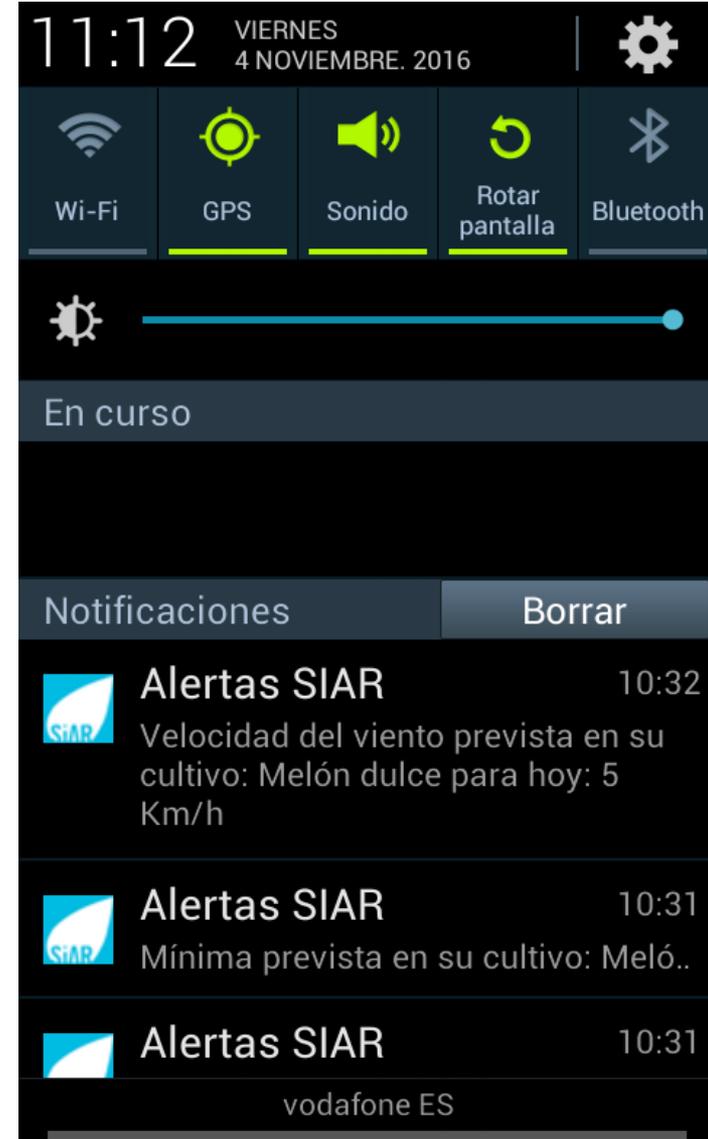


*guardar avisos*





## 2.-CONSULTA DE LA PREDICCIÓN METEOROLÓGICA DE AEMET PARA EL MUNICIPIO





## 2.-MI CULTIVO DE MAÍZ EN QUINTANA DEL MARCO



Sistema de Información  
Agroclimática para el Regadío

### Maíz Quintana del Marco opciones de gestión para su cultivo



necesidades de riego



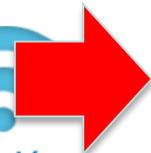
estado del cultivo



datos meteo



predicción



mi cultivo



editar cultivo



eliminar cultivo



Sistema de Información  
Agroclimática para el Regadío



### Maíz Quintana del Marco



mapa



#### localización

municipio: Quintana del Marco  
comarca: La Baneza  
estación: Quintana del Marco (0,9 Km)



#### información del cultivo

nombre: Maíz Quintana del Marco  
cultivo: Maíz (grano)  
siembra: 15/05/2016  
riego: aspersión  
suelo: franco  
inicio (días): 30  
desarrollo (días): 40  
medio (días): 50  
fin (días): 30



## 2.-MI CULTIVO DE MAÍZ EN QUINTANA DEL MARCO



Sistema de Información  
Agroclimática para el Regadío

**Maíz Quintana del Marco**  
*opciones de gestión para su cultivo*



necesidades de riego



estado del cultivo



datos meteo



predicción



mi cultivo



editar cultivo



Sistema de Información  
Agroclimática para el Regadío



**Maíz Quintana del Marco**  
15/05/2016



nombre: *Maíz Quintana del Marco*



riego: *aspersión*



suelo: *franco*



unidades :  
volumen l/m<sup>2</sup>  
superficie m<sup>2</sup>  
caudal l/s



etapas de desarrollo (días):  
inicio 30  
desarrollo 40  
medio 50  
fin 30



guardar cultivo



## 2.-WIDGET

Girasol 12/04/2016 17:44  
SiAR 1,8 l/m<sup>2</sup>

zanahoria 07/07/2016 09:28  
SiAR 51,9 l/m<sup>2</sup>



## 2.-DIFUSIÓN GABINETE DE PRENSA DEL MAGRAMA



MINISTERIO  
DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN  
Y MEDIO AMBIENTE

GABINETE DE PRENSA

Se encuentra ya disponible para la presente campaña de riego

### **El Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente brinda a los agricultores la aplicación SIAR app para la gestión del riego desde dispositivos móviles**

- El Sistema de Información Agroclimática para el Regadío (SIAR), permite la gestión de un programa de riegos mediante el cálculo de las necesidades hídricas y dosis de riego de 104 cultivos
- Ofrece, entre otras funcionalidades, el acceso en tiempo real a los datos medios horarios y diarios de las 461 estaciones agrometeorológicas que componen la red SIAR
- Esta nueva herramienta está ya disponible para móviles Android y para dispositivos de Apple (iPhone, iPad)

08 de julio de 2016. El Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio

[http://www.mapama.gob.es/es/prensa/160708aplicacionsistemadeinformacionagroclimaticapararegadio\\_tcm7426245\\_noticia.pdf](http://www.mapama.gob.es/es/prensa/160708aplicacionsistemadeinformacionagroclimaticapararegadio_tcm7426245_noticia.pdf)

a de prensa



GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y PESCA, ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

# 2.-DIFUSIÓN- PÁGINA WEB DE LA RED RURAL NACIONAL

The screenshot shows the website interface for the Red Rural Nacional. At the top, there are logos for FEADER, the Government of Spain, and the Ministry of Agriculture, Food and Environment. The main header features the RRN logo and the text 'Red Rural Nacional' with language options for Spanish and English. A navigation menu includes links for Inicio, Quienes Somos, Desarrollo Rural, LEADER, Innovación-AEI, Asesoramiento, and Grupos de Trabajo. The main content area displays a news article titled 'La herramienta Siar App ya está disponible para el sector agrícola'. Below the title is a banner for the 'Sistema de Información Agroclimática para el Regadío' (SiAR) with icons for weather data, predictions, and crop management. The article text describes the SiAR app as a tool for providing agrometeorological information to farmers. To the right of the article is a calendar for June 2016, showing the date 22/06/2016. Below the calendar, there is a section for 'Próximos eventos' (Upcoming events) listing a seminar by the European Association for Innovation in Agriculture (EIP-AGRI).

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE REGADÍOS Y ECONOMÍA DEL AGUA  
DIRECCIÓN GENERAL DE DESARROLLO RURAL Y POLÍTICA FORESTAL

<http://www.redruralnacional.es/-/la-herramienta-siar-app-ya-esta-disponible-para-el-sector-agicola>

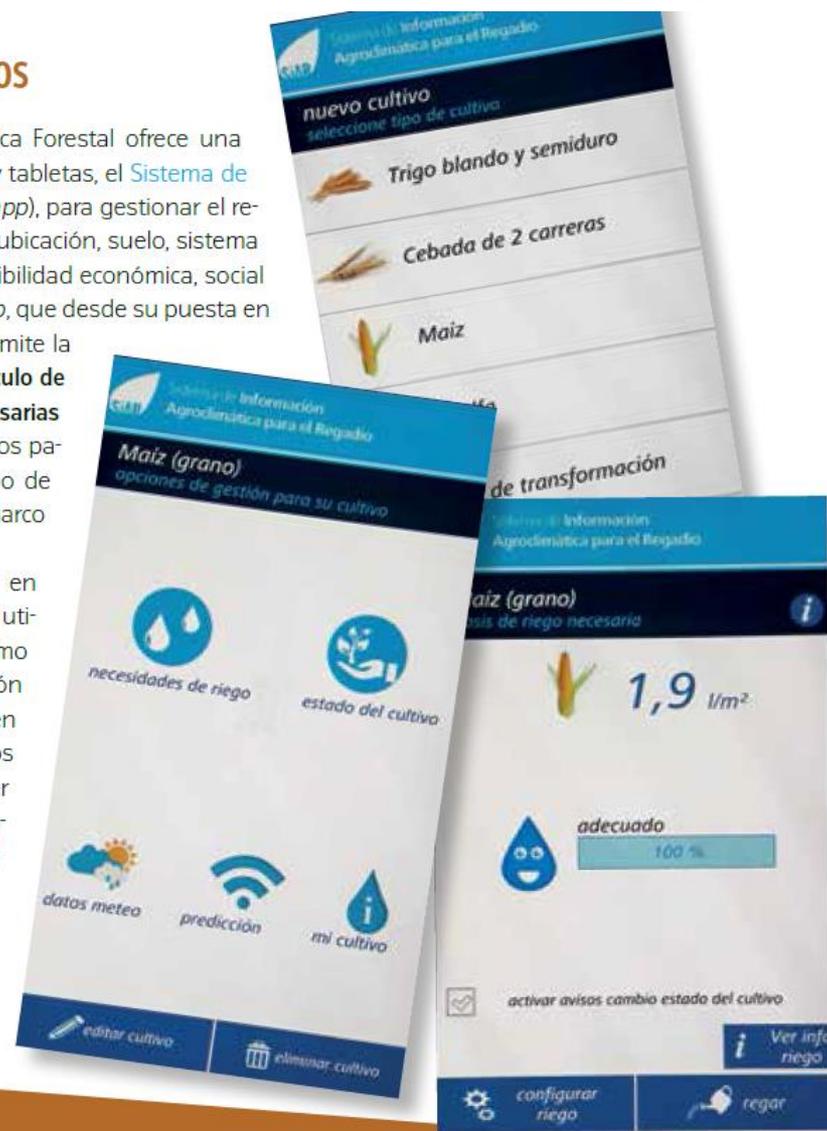
## 2.-DIFUSIÓN- BOLETÍN nº 30 DE LA RED RURAL NACIONAL

# NOTICIAS

### UNA APP PARA GESTIONAR LOS REGADÍOS

La Dirección General de Desarrollo Rural y Política Forestal ofrece una **nueva aplicación gratuita** para teléfonos móviles y tabletas, el **Sistema de Información Agroclimática para el Regadío** (SiAR *app*), para gestionar el regadío en más de 100 cultivos, personalizando la ubicación, suelo, sistema de riego, fecha de siembra; y promover la sostenibilidad económica, social y medioambiental de la actividad agraria. Esta *app*, que desde su puesta en marcha ha superado ya las 2.000 descargas, permite la **gestión de un programa de riegos mediante el cálculo de las necesidades hídricas y las dosis de riego necesarias de más de 100 cultivos** (herbáceos y leñosos), cuyos parámetros se pueden personalizar (ubicación, tipo de suelo, de sistema de riego, fecha de siembra o marco de plantación, entre otros).

Además, ofrece la posibilidad de consultar en tiempo real los datos agrometeorológicos de utilidad para el sector agrario en su conjunto, como temperatura, humedad, pluviometría, radiación y velocidad del viento, que se han de tener en cuenta para actividades como la aplicación de los productos fitosanitarios. Se pretende así promover la sostenibilidad económica, social y medioambiental de la actividad agraria y de la sociedad en general. La aplicación y el manual de uso se pueden descargar gratuitamente para **Android en Google Play** y para **iOS, a través de Apple Store**, así como desde la página web del **MAGRAMA**.





## 2.-DIFUSIÓN-PRESENTACIÓN EN EL XXXIV CONGRESO NACIONAL DE RIEGOS DE SEVILLA

### SiAR App para dispositivos móviles

23 1 135



+ Seguir

3 SEGUIDORES

Sobre la Entidad



Asociación Española de Riegos y Drenajes

La Asociación Española de Riegos y Drenajes-AERYD tiene como fin la divulgación e intercambio de conocimientos entre técnicos y usuarios del riego y aumentar su participación en las tareas de la ICID-Comisión Internacional de Riegos y Drenajes.

**web**



Se ofrece esta información en pleno auge de la campaña de difusión de “SiAR app, la aplicación del Sistema de Información Agroclimática para el Regadío (SiAR) para dispositivos móviles”, que fue presentada por La Subdirección General de Regadíos y Economía del Agua dentro del Grupo

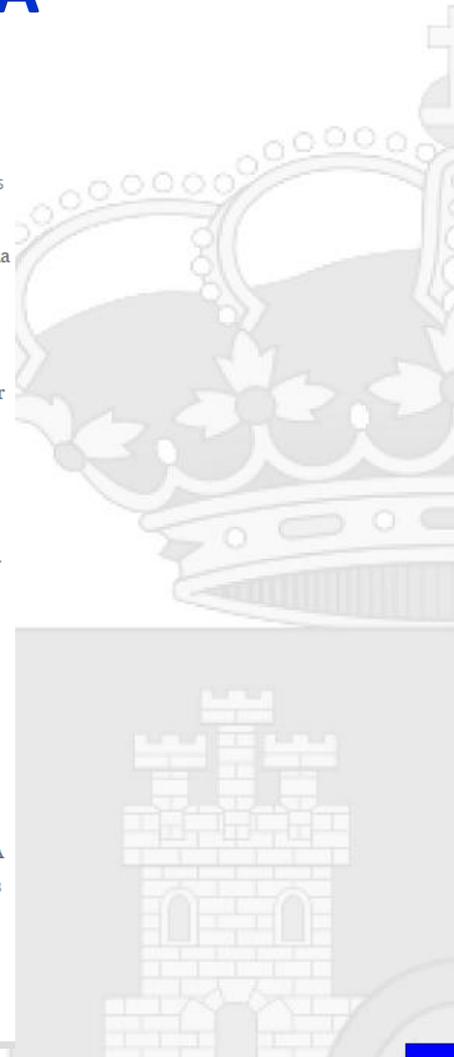
Temático de Trabajos A: “Agrohidrología. Hidrología del Riego”, dentro del marco del [XXXIV Congreso Nacional de Riegos](#), 7 a 9 de junio, que tuvo lugar en Sevilla organizado por la Asociación Española de Riegos y Drenajes y la Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agronómica de la Universidad de Sevilla.

SiAR app, entre otras funcionalidades, facilita el acceso en tiempo real a los datos medio horarios y los datos diarios de las 461 estaciones agrometeorológicas que componen la red (de las que 361 son propiedad del Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente) y permite el cálculo personalizado de la dosis de riego de más de 100 cultivos representativos.

Para el desarrollo de la aplicación se ha contado con la colaboración de técnicos de SEIASA y de agricultores, que participaron en la pasada temporada de riegos en la fase de pruebas de la misma.

[Manual de SiAR app](#), que se puede consultar desde la propia aplicación.

Póster presentado en el Congreso de Riegos





# 2.-DIFUSIÓN-PRESENTACIÓN EN EL XXXIV CONGRESO NACIONAL DE RIEGOS DE SEVILLA

Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente

A A A | Mapa Web

GOBIERNO DE ESPAÑA  
MINISTERIO DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

Ministerio | Áreas de actividad | Participación pública | Cartografía y SIG | Estadísticas | Sede electrónica | Sala de prensa

[Atención al ciudadano](#)

[Inicio](#) > [Desarrollo Rural](#) > [Centro Nacional de Tecnología de Regadíos](#) > [Qué es Center](#) > [Actividades](#)

## Desarrollo Rural

[Ir a Centro Nacional de Tecnología de Regadíos](#)

### Qué es Center

- Cómo acceder
- Contactos
- Alojamiento y Manutención
- Visítanos
- Actividades**
- Eventos

[Ir a Centro Nacional de Tecnología de Regadíos](#)

## PRESENTACIÓN DEL SIAR PARA DISPOSITIVOS MÓVILES, EN EL XXXIV CONGRESO NACIONAL DE RIEGOS

[Imprimir](#) [Descargar en PDF](#) [Ayuda](#)

14/06/2016

La Subdirección General de Regadíos y Economía del Agua ha presentado SIAR app, la aplicación del Sistema de Información Agroclimática para el Regadío (SIAR) para dispositivos móviles, en el XXXIV Congreso Nacional de Riegos, que se ha celebrado entre los días 7 y 9 de junio en Sevilla.

SIAR app, entre otras funcionalidades, facilita el acceso en tiempo real a los datos medio horarios y los datos diarios de las 461 estaciones agrometeorológicas que componen la red (de las que 361 son propiedad del Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente) y permite el cálculo personalizado de la dosis de riego de más de 100 cultivos representativos.

Para el desarrollo de la aplicación se ha contado con la colaboración de técnicos de SEIASA y de agricultores, que participaron en la pasada temporada de riegos en la fase de pruebas de la misma.

Esta aplicación ya se puede descargar para los dispositivos con sistema operativo Android en Google Play y se prevé que esté disponible a finales de este mes para iOS, a través de Apple Store.

<https://play.google.com/store/apps/details?id=com.traqsatec.mobile.siar&hl=es>

Fotos (1)

<https://sede.magrama.gob.es>



## 2.-DIFUSIÓN-PRENSA TÉCNICA ESPECIALIZADA

REVISTA AGRICULTURA NÚMERO JULIO-AGOSTO 2016



# SiAR app

LA APLICACIÓN DEL SISTEMA DE  
INFORMACIÓN AGROCLIMÁTICA  
PARA EL REGADÍO EN TU MANO



*Por: Raquel Bravo Rubio*  
Responsable del SIAR. Subdirección General de Regadíos y Economía  
del Agua. Dirección General de Desarrollo Rural y Política Forestal.  
MAGRAMA

[http://www.revistaagricultura.com/cultivos/innovacion/siar-app-la-aplicacion-del-sistema-de-informacion-agroclimatica-para-el-regadio\\_8650\\_121\\_10678\\_0\\_1\\_in.html](http://www.revistaagricultura.com/cultivos/innovacion/siar-app-la-aplicacion-del-sistema-de-informacion-agroclimatica-para-el-regadio_8650_121_10678_0_1_in.html)



GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y PESCA, ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA GENERAL DE AGRICULTURA Y ALIMENTACIÓN  
DIRECCIÓN GENERAL DE DESARROLLO RURAL Y POLÍTICA FORESTAL

## 2.-DIFUSIÓN A TRAVÉS DE REDES SOCIALES-TWITTER



**magrama** @magramagob · 18 jun.

SiAR nueva App que permite el cálculo personalizado de la dosis de riego para más de 100 cultivos @agropopular

[cards.twitter.com/cards/18ce53ur...](https://cards.twitter.com/cards/18ce53ur...)



Tweets by @Fena



**Fenacore** @FenacoreOficial  
#SiAR app, el nuevo #Sistema de Información Agroclimática para el #Regadío de @magramagob  
[bit.ly/1UQsYOA](https://bit.ly/1UQsYOA)



**miguel mena garrido** @menagarrido · 21 jun.  
Riego: "SiAR" APP programación riegos, pa  
Descarga [play.google.com/store/apps/det...](https://play.google.com/store/apps/det...)



**Red Rural Nacional** @redrunacional · 1 h

Ya está disponible SiAR app con toda la información agroclimática para el regadío @magramagob: [ow.ly/iXWU301vO2c](https://ow.ly/iXWU301vO2c)

**Sistema de Información Agroclimática para el Regadío**

datos meteo      predicción      mi cultivo





GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y PESCA, ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA GENERAL DE AGRICULTURA Y ALIMENTACIÓN  
DIRECCIÓN GENERAL DE DESARROLLO RURAL Y POLÍTICA FORESTAL

## 2.-DIFUSIÓN A TRAVÉS DE REDES SOCIALES-TWITTER



**magrama** @magramagob · 6 jul.

#SiAR la nueva App para gestionar tu regadío. Descárgate #SiAR ahorrarás agua y dinero [magrama.gob.es/es/ministerio/...](http://magrama.gob.es/es/ministerio/...)



**Consejo Agrícolas**

@ConsejoAgricola



Siguiendo

### El Magrama presenta SiAR, una app para el Regadío



Sistema de Información para el Regadío

**El Magrama presenta SiAR, una app para el Regadío - Cons...**

El Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, a través de la Subdirección General de Regadíos y Economía del Agua, ha desarrollado SiAR app, la aplicación del Sistema de...  
[agricolas.org](http://agricolas.org)



**COIAL** @COIAL · 16 jun.

Información Agroclimática para el Regadío #SiAR app de @magramagob [ow.ly/B0uT301jLpM](http://ow.ly/B0uT301jLpM) #plataformaproyectistas



**COIA Centroy Canarias** @agronomoscentro · 16 jun.

SiAR app, #aplicación del Sistema de Información Agroclimática para el #Regadío [agronomoscentro.org/index.php/8-no...](http://agronomoscentro.org/index.php/8-no...)

**JesúsGR** @jgarridorubio · 15 jun.

@magramagob lanza SiAR app. Información agroclimática para el #regadío #SiAR [play.google.com/store/apps/det...](http://play.google.com/store/apps/det...)



**Raquel Bravo** @RaquelByR · 17 jun.

Con el widget de #SiAR app, tienes siempre a la vista el estado hídrico de tus cultivos en #regadio @magramagob



**Mariano Soto** @MarianoSoto1972 · 6 jul.

"SiAR App" Información Agroclimática para el Regadío ya disponible para iOS de Apple - Noticias...



"SiAR App" Información Agroclimática para el Regadío ya disponible ...

Tal y como estaba anunciado, la Subdirección General de Regadíos y Economía del Agua facilita el enlace para descargar la aplicación "SiAR Ap...

[iagua.es](http://iagua.es)



## 2.-DIFUSIÓN A TRAVÉS DE FENACORE



Paseo de la Habana, 26  
28036 Madrid  
tf. 915636318  
fax915636253  
fenacore@fenacore.org

**A TODAS LAS ENTIDADES FEDERADAS**

**Circular P-1082/16**

**ASUNTO: SiAR app, la aplicación del Sistema de Información Agroclimática para el Regadío (SiAR)**

Madrid, 16 de junio de 2016

Estimado Presidente:

Consideramos de mucho interés para las Comunidades de Regantes la **App SiAR** por su utilidad práctica, ya que calcula necesidades de riego incluso a nivel de cultivo específico y parcela de riego concreta.

Por este motivo, le reenvío el correo electrónico recibido de la Subdirección General de Regadíos y Economía del Agua, anunciando la puesta a disposición de la aplicación para móviles **SiAR App**



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE AGRICULTURA Y PESCA, ALIMENTACIÓN  
Y MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA GENERAL DE AGRICULTURA Y ALIMENTACIÓN  
DIRECCIÓN GENERAL DE DESARROLLO RURAL Y POLÍTICA FORESTAL

## 2.-DIFUSIÓN A TRAVÉS DE SEIASA



**COLABORACIÓN CAMPAÑA DE RIEGO 2015**

**COLABORACIÓN CAMPAÑA DE RIEGO 2016**





GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y PESCA, ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA GENERAL DE AGRICULTURA Y ALIMENTACIÓN  
DIRECCIÓN GENERAL DE DESARROLLO RURAL Y POLÍTICA FORESTAL

## 2.-AGRADECIMIENTOS EN RELACIÓN SON SiAR app



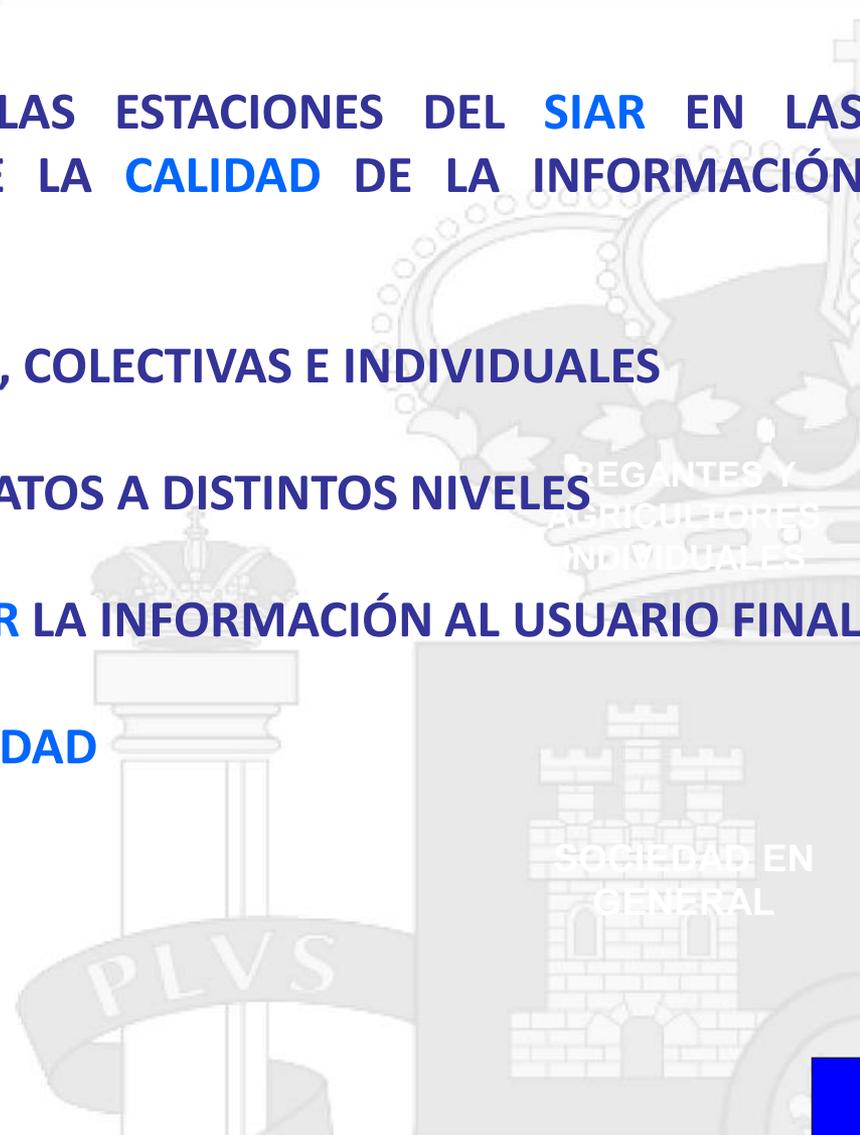
### COMUNIDADES DE REGANTES PARTICIPANTES





### 3.- CONCLUSIONES

- RELEVANCIA DE LA **UBICACIÓN** DE LAS ESTACIONES DEL **SIAR** EN LAS PRINCIPALES ZONAS DE REGADÍO Y DE LA **CALIDAD** DE LA INFORMACIÓN SUMINISTRADA
- **TOMA DE DECISIONES** INSTITUCIONALES, COLECTIVAS E INDIVIDUALES
- POSIBILIDAD DE **EXPLOTACIÓN** DE LOS DATOS A DISTINTOS NIVELES
- **ADAPTACIÓN** DE LA FORMA DE **DIFUNDIR** LA INFORMACIÓN AL USUARIO FINAL
- **RESPUESTA** A LOS RETOS DE **SOSTENIBILIDAD**





GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE AGRICULTURA Y PESCA, ALIMENTACIÓN  
Y MEDIO AMBIENTE

**SiAR**

Sistema de  
Información Agroclimática  
para el Regadío

**MUCHAS GRACIAS**

***Raquel Bravo Rubio***

***[rbravo@magrama.es](mailto:rbravo@magrama.es)***