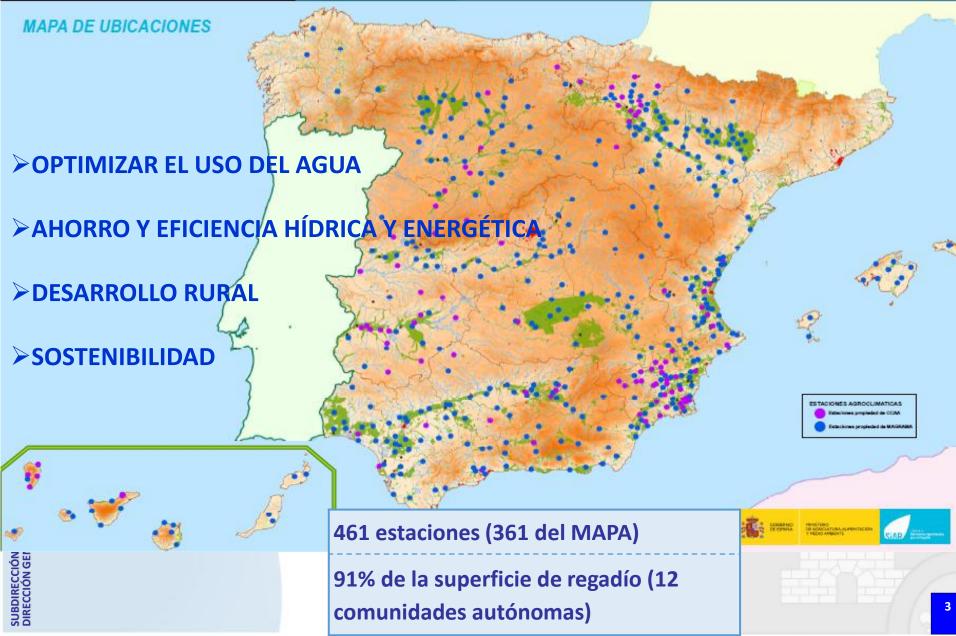






1.-SiAR





461 Estaciones agrometeorológicas

12 Comunidades autónomas

97 % de la superficie de regadío

Objetivos:

- Optimizar el uso del agua
- Ahorro y eficiencia hídrica y energética
- Desarrollo rural
- Sostenibilidad





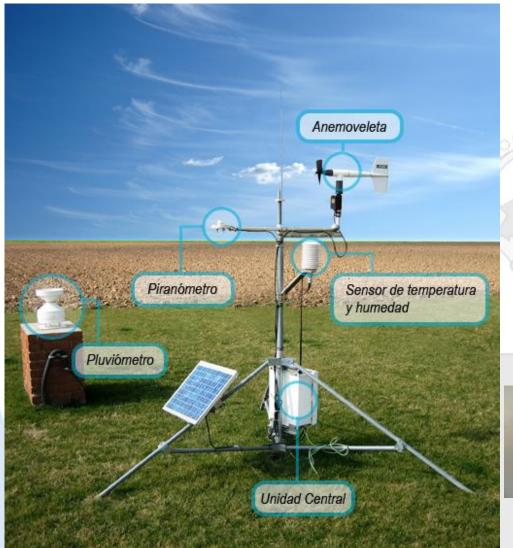
1. SIAR. DESCRIPCIÓN DE UNA ESTACIÓN AUTOMÁTICA TIPO



Radiación solar global



Precipitación





Velocidad y dirección del viento



Temperatura, humedad



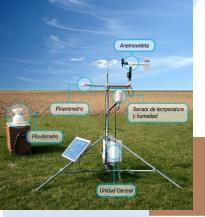
Datalogger



Modem







GOBIERNO DE ESPAÑA

Central	PARÁMETROS	DATOS METEOROLÓGICOS	MUESTREO	DATOS CALCULADOS			
	Temperatura (T ^a)		10 min	Evapotranspiración (ET ₀ , ET _c) y temperatura diurna y nocturna			
	Humedad (%)	Datos medio- horarios, datos	10 min	Humedad diurna y nocturna			
	Velocidad y dirección del viento (m/s)	diarios, semanales y mensuales.	10 seg	Viento diurno y nocturno y recorrido del viento			
	Radiación solar (wat/m²)		10 seg	Insolación y radiación neta			
	Precipitación (mm)		10 seg	Precipitación efectiva y dosis de riego			



1. SIAR. ESTACIÓN DEL MAPA UBICADA EN EL CENTER







Sistema de Información Agroclimática para el Regadío

1.-DESTINATARIOS DE LA INFORMACIÓN Y HERRAMIENTAS



Agro Cabildo





1.-SERVICIOS DE ASESORAMIENTO AL REGANTE





1.-VII JORNADAS DE AGROMETEOROLOGÍA 2018







1.-DIFUSIÓN A TRAVÉS DE LA PÁGINA WEB



MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACIÓN







Descargue nuestra SIAR APP





Inicio

Consulta de datos

Necesidades netas

Consultas avanzadas

Mi SiAR

Descripción Red

INICIO

www.siar.es

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.









GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACIÓN







Google" play



75 %

25%





2.-SiAR app, POSIBILIDADES DE PERSONALIZACIÓN

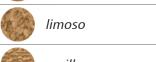
Ubicación del cultivo



municipio: Quintana del Marco estación: Quintana del Marco (0.9 Km)

Tipo de suelo

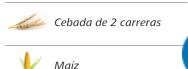






Cultivo herbáceo/leñoso







representativos todos
paso 2 de 7

Fecha de siembra y duración etapas de desarrollo





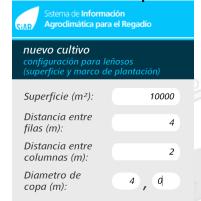
lesarrollo 40

medio 50

fin 30

aceptar 📐

Marco de plantación Diámetro de copa





Sistema de riego









Configuración del riego









2.-SiAR app TU CULTIVO A MEDIDA



Sistema de Información Agrodimática para el Regadío



Mis cultivos seleccione un cultivo para gestionarlo



todavía no ha añadido ningún cultivo





Sistema de Información Agroclimática para el Regadío



municipio: Quintana del Marco

estación: Quintana del Marco (0,9 Km)







Sistema de Información Agrodimática para el Regadío

nuevo cultivo seleccione tipo de cultivo



Trigo blando y semiduro



Cebada de 2 carreras



Maíz



Remolacha azucarera

representativos

todos

paso 2 de 7











Sistema de Información Agroclimática para el Regadío

nuevo cultivo seleccione tipo de cultivo









representativos todos

paso 2 de 7



Sistema de Información Agroclimática para el Regadío

nuevo cultivo

configuración para leñosos (superficie y marco de plantación)

Superficie (m²): 10000

Distancia entre filas (m):

Distancia entre columnas (m):

Diametro de copa (m):

LEÑOSOS: MARCO DE PLANTACIÓN

aceptar paso 3 de 7



DE AGRICULTURA, PESCA







Sistema de Información Agroclimática para el Regadío



Sistema de Información Agroclimática para el Regadi



Sistema de Información Agrodimática para el Regadío

nuevo cultivo seleccione tipo de riego





aceituna de almazara configurar riego



aspersión



arenoso



goteo



franco



riego superficial



limoso



arcilloso

Caudal por gotero/micro aspersor:

Número de goteros/micro aspersores por planta:

GOBIERNO DE ESPAÑA







2.-SiAR app PANTALLA PRINCIPAL









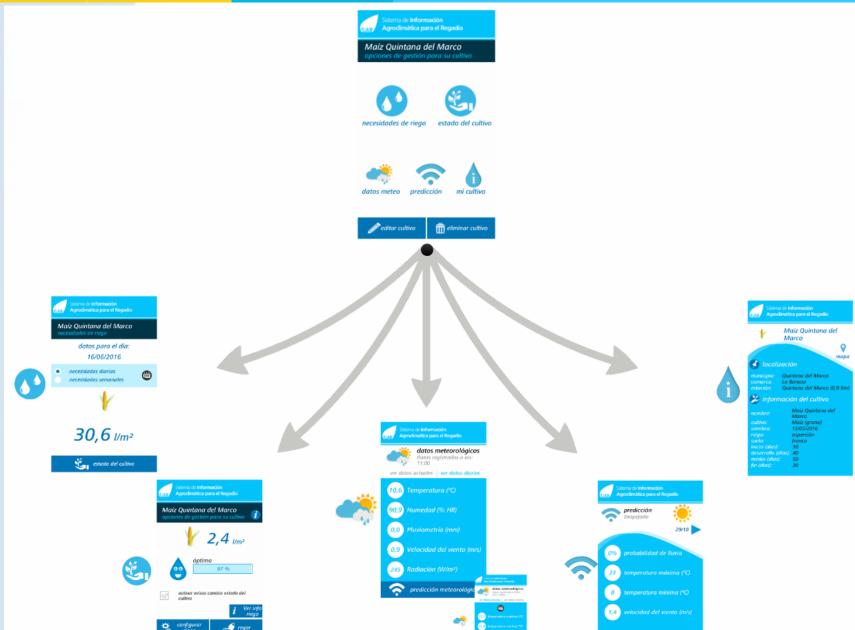








2.-SiAR app PANTALLA PRINCIPAL





Sistema de Información Agroclimática para el Regadío

00

2.-SiAR app **NECESIDADES DE RIEGO**

aceituna de almazara dosis de riego necesaria





tiempo de riego necesario: 3 horas y 18 minuto



óptimo

97 %



activar avisos cambio estado del cultivo



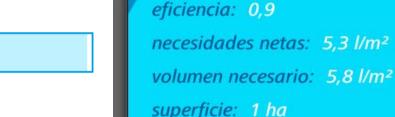
Ver in riego



configurar riego







4 l/h Caudal por gotero/ micro aspersor: Número de goteros/ micro aspersores por planta:

tipo de riego: goteo

58.500 litros volumen total necesario: 58,5 m³

tiempo total 198 minutos necesario:

Sistema de Información Agroclimática para el Regadío

hasta cubrir necesidades

tiempo

volumen 0

litros (0 m³)



regar







2.-SiAR app. CONSULTA Y DESCARGA DE DATOS



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

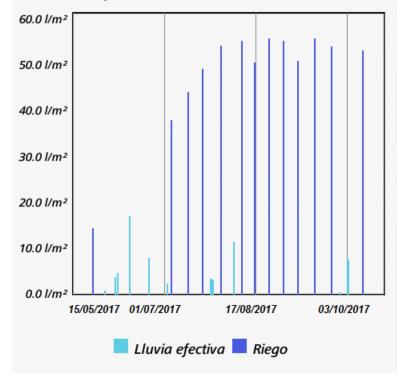
639 l/m²





Sistema de Información Agroclimática para el Regadío

aportaciones hídricas



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



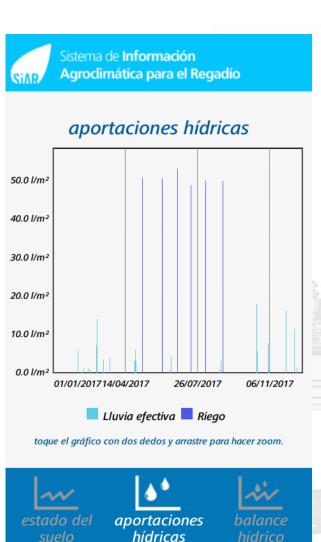


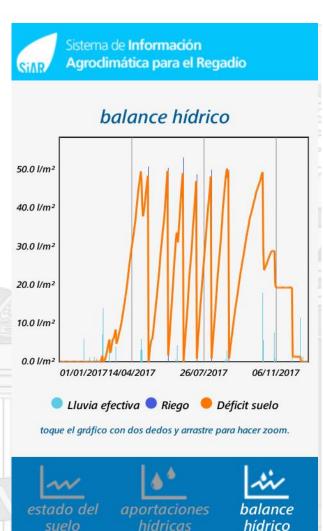
2.-SiAR app. GRÁFICOS





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









2.-SiAR app. CONSULTA Y DESCARGA DE DATOS







predicción Despejado



29/10

datos meteo

predicción

ver datos actuales | ver datos diarios

- 6,2 Temperatura (°C)
- 66,9 Humedad (% HR)
- 0,0 Pluviometría (mm)
- 4,3 Velocidad del viento (m/s)
- 237 Radiación (W/m²)

0% probabilidad de lluvia

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



Alertas SIAR

10:32

Velocidad del viento prevista en su cultivo: Maíz Quintana del Marco para hoy: 5 km/h



2.-SiAR app. NUEVAS FUNCIONALIDADES: PRECIPITAC.





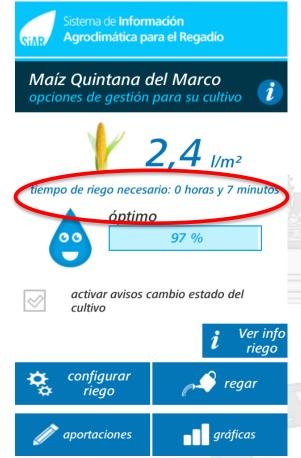




2.-SiAR app. NUEVAS FUNCIONALIDADES: TIEMPO DE RIEGO





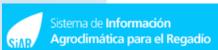






2.-SiAR app. NUEVAS FUNCIONALIDADES: TIEMPO DE RIEGO







Caudal por gotero/micro aspersor:

4 , 0 1/h

Número de goteros/micro aspersores por planta:

4











2.-SiAR app. NUEVAS **FUNCIONALIDADES: DESCARGA**



Sistema de **Información** Agrodimática para el Regadío

Maíz dosis de riego necesaria



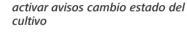


tiempo de riego necesario: O horas y 38 minutos



óptimo

98 %





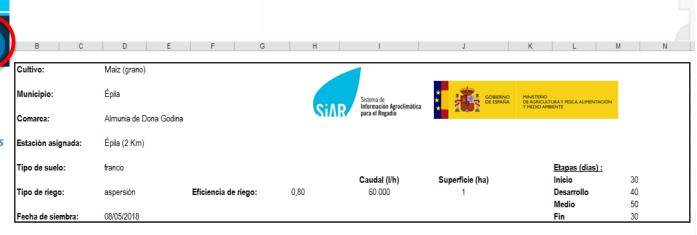


regar



riego

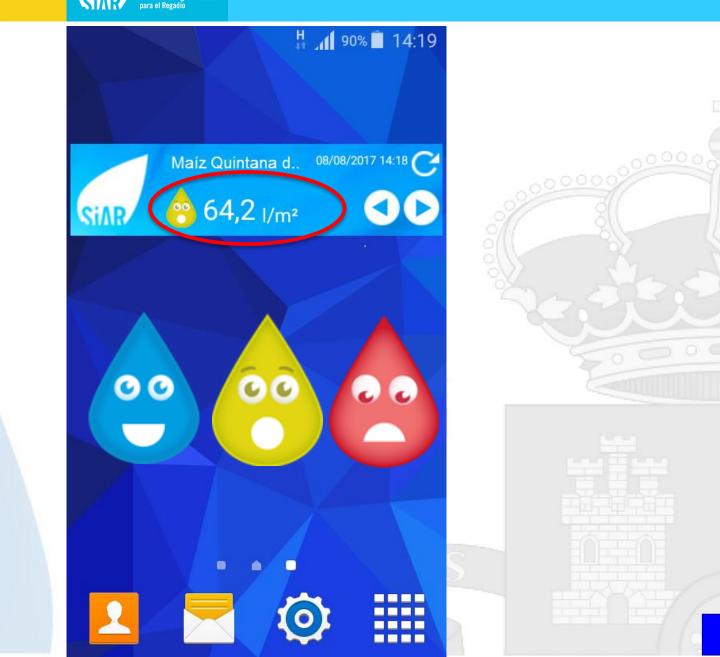




	Fecha	ET ₀ (mm)	Kc	ETc (mm)	Pe (mm)	Riego (mm)	Nec. Día (I/m²)	Nec. Cultivo (I/m²)	Tiempo Riego Nec. (hh:mm)			
	08/05/2018	5,00	0,30	1,50	0,00	0,00	1,88	1,88	00:18			Τ
	09/05/2018	5,43	0,30	1,63	0,00	0,00	2,04	3,91	00:39			
nfo	10/05/2018	4,83	0,30	1,45	0,00	0,00	1,81	5,72	00:57			
70	11/05/2018	4,54	0,30	1,36	0,00	0,00	1,70	7,43	01:14			
	12/05/2018	3,70	0,30	1,11	0,00	0,00	1,39	8,81	01:28			
	13/05/2018	4,59	0,30	1,38	0,00	0,00	1,72	10,53	01:45			
	14/05/2018	4,40	0,30	1,32	0,00	0,00	1,65	12,18	02:01			
	15/05/2018	4,84	0,30	1,45	0,00	0,00	1,82	14,00	02:19			
	16/05/2018	5,03	0,30	1,51	0,00	2,92	0,00	12,23	02:02			
	17/05/2018	4,82	0,30	1,45	0,00	0,00	1,81	14,04	02:20			
	18/05/2018	4,55	0,30	1,37	0,00	0,00	1,71	15,75	02:37			
	19/05/2018	4,75	0,30	1,43	0,00	0,00	1,78	17,53	02:55			
30	20/05/2018	4,76	0,30	1,43	0,00	0,00	1,79	19,31	03:13			
31	21/05/2018	3,78	0,30	1,13	16,48	0,00	0,00	0,13	00:01			
32	22/05/2018	4,89	0,30	1,47	0,00	0,00	1,83	1,96	00.19			
33	23/05/2018	3,84	0,30	1,15	0,00	0,00	1,44	3,40	00:34			
34	24/05/2018	4,59	0,30	1,38	0,00	0,00	1,72	5,13				
35	25/05/2018	4,03	0,30	1,21	0,55	0,00	0,82	5,95	00:59			
36	26/05/2018	3,77	0,30	1,13	0,00	0,00	1,41	7,36				
37	27/05/2018	3,91	0,30	1,17	3,95	0,00	0,00	3,89				
38	28/05/2018	3,01	0,30	0,90	12,34	0,00	0,00	0,00				
39	29/05/2018	3,10	0,30	0,93	0,00	0,00	1,16	1,16				
40	30/05/2018	3,22	0,30	0,97	3,33	0,00	0,00	0,00	00:00			
41	31/05/2018	4,31	0,30	1,29	0,00	0,00	1,62	1,62	00:16			



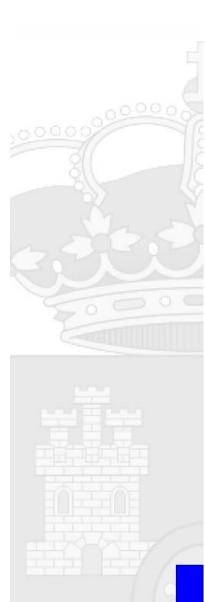
2.-SiAR app. WIDGET





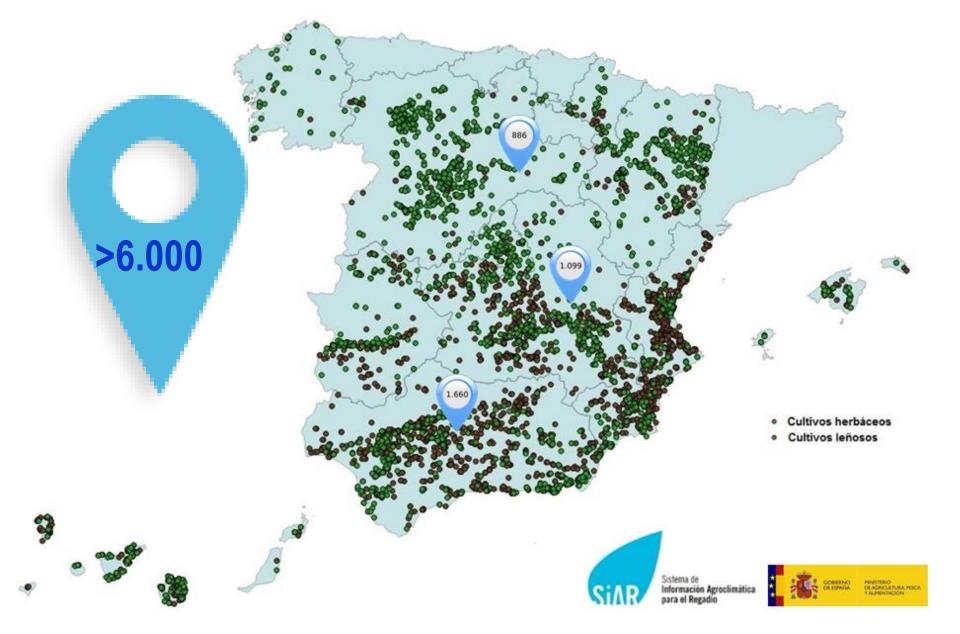
2.-MANUAL DE FUNCIONAMIENTO







2.-SiAR app. DISTRIBUCIÓN TERRITORIAL







2.-SiAR app. PRINCIPALES CULTIVOS REGISTRADOS

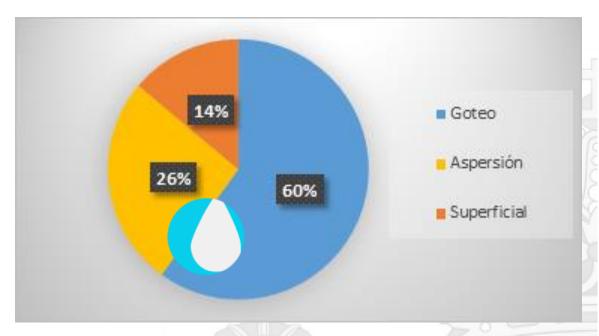


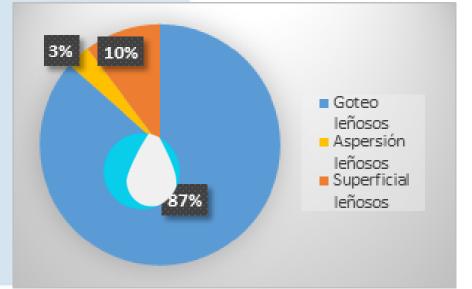


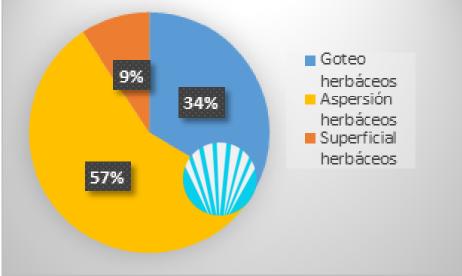


2.-SiAR app. CULTIVOS REGISTRADOS SEGÚN TIPO DE RIEGO









GOBIERNO DE ESPAÑA





3.- TELEDETECCIÓN Y SIAR

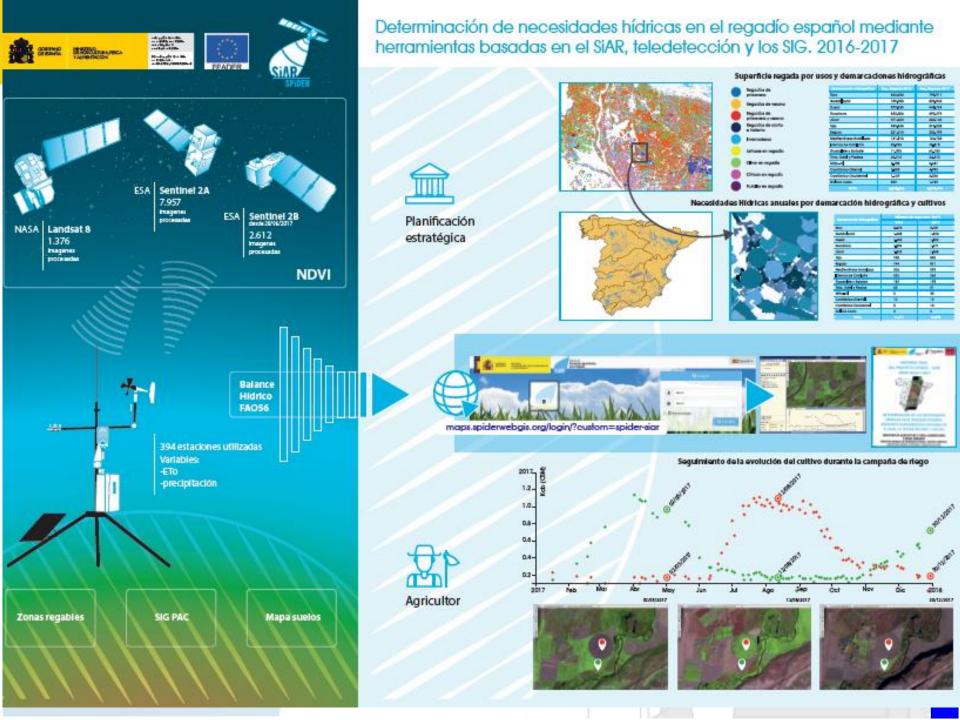


Fuente: https://www.nasa.gov/content/iberian-peninsula-at-night









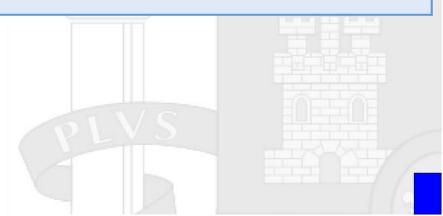




Representa el tamaño y la capacidad fotosintética de la cubierta vegetal

Relación lineal con el coeficiente de cultivo Kcb=1,44×NDVI-0,1

Evolución característica según tipología del cultivo





3.- TELEDETECCIÓN Y SIAR







Temperatura Humedad atmosférica Radiación solar Velocidad del viento Precipitación













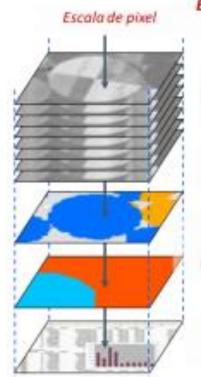






3.- TELEDETECCIÓN Y SIAR BALANCE DE AGUA





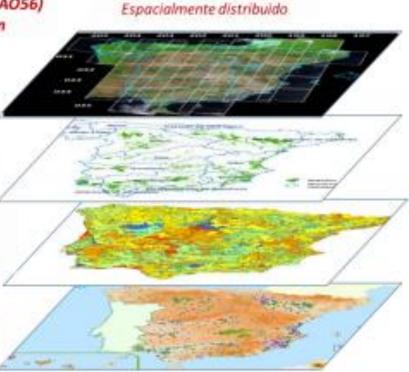
Balance de agua en el suelo (FAO56) Asistido por teledetección

Series temporales NDVI Landsat 8, Sentinel – 2A, Sentinel – 28

Mapa Usos del Suelo Clasificación Supervisada

Mapa Suelos European Soil Data Base EC - Joint Research Centre, 2013

> Datos Climáticos diarios Red SIAR (P, ETo)



Más información en:

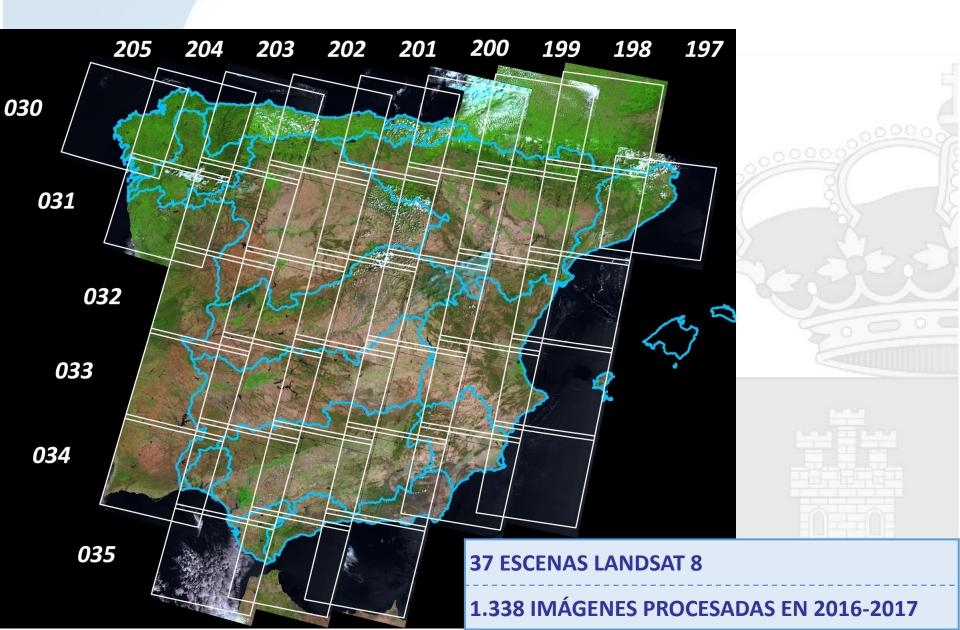
http://www.hidromore.es/index.php?option=com_newsfeeds&catid=10&Itemid=35

https://youtu.be/NizV6qjBqMo



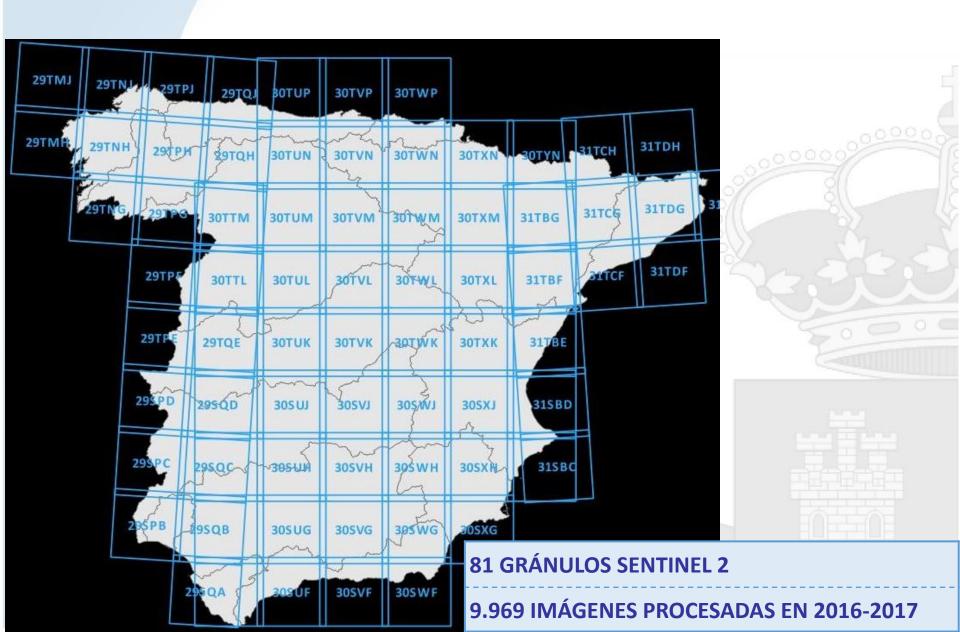


3.- TELEDETECCIÓN Y SIAR LANDSAT 8





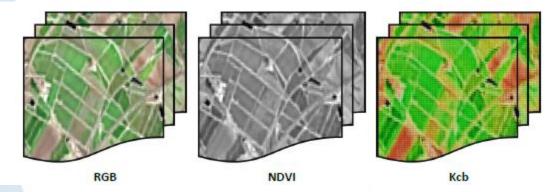
3.- TELEDETECCIÓN Y SIAR SENTINEL 2



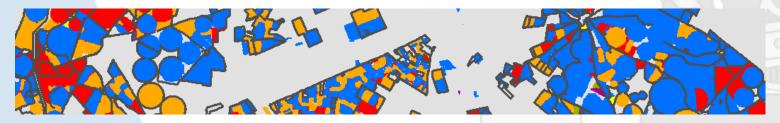


3.- TELEDETECCIÓN Y SIAR SPIDER-SIAR 2016-2017

>SECUENCIAS TEMPORALES DE IMÁGENES NDVI, RGB Y Kcb



> MAPA DE CLASIFICACIÓN DE CULTIVOS EN REGADÍO



MAPAS RELACIONADOS CON EL BALANCE DE AGUA EN EL SUELO Y DE ESTIMACIÓN DE LAS NECESIDADES HÍDRICAS (MENSUALES Y ANUALES)





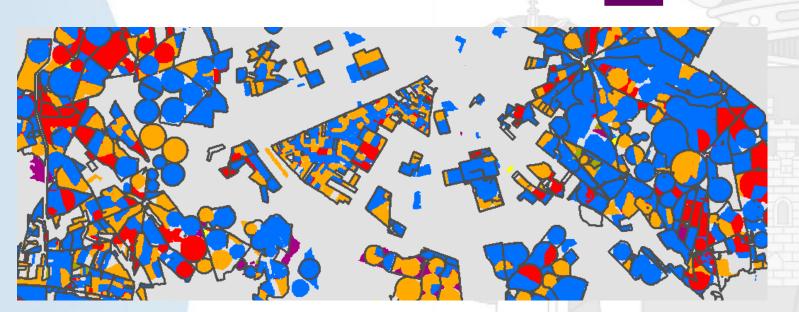






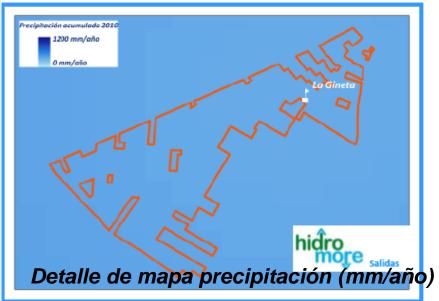
3.- TELEDETECCIÓN Y SIAR CLASIFICACIÓN DEL REGADÍO

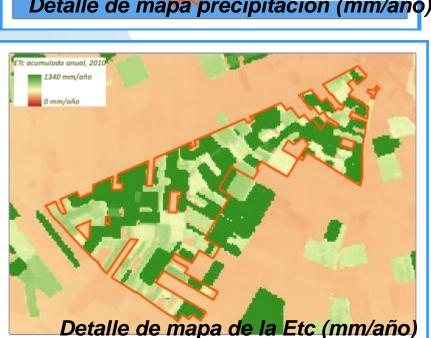
Regadíos de primavera Regadíos de verano Regadíos de primavera y verano Leñosos en regadío Olivar en regadío Cítricos en regadío Frutales en regadío



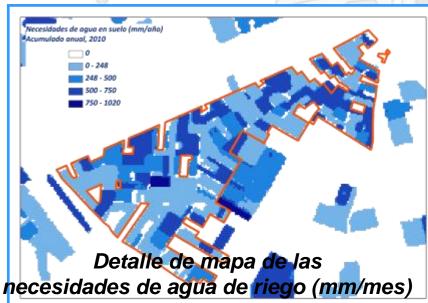


3.- TELEDETECCIÓN Y SIAR













3.- TELEDETECCIÓN Y SIAR OTROS PRODUCTOS GENERADOS

> CARTOGRAFÍA AUXILIAR

Ubicación de las estaciones del SIAR

Delimitación de las escenas Landsat

Delimitación de las cuencas hidrográficas

Delimitación de las zonas regables

Delimitación administrativa provincial

API (Application Programming Interface) de Google

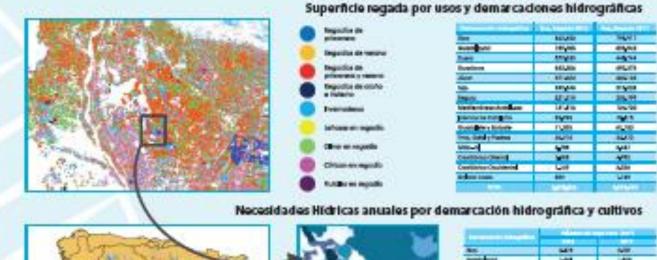
>TABLA DE SUPERFICIE REGADA POR USOS Y DEMARCACIONES HIDROGRÁFICAS (ANUAL)

>SUPERFICIE REGADA Y VOLUMEN NETO ANUAL DE RIEGO ORIGINADO POR DEMARCACIONES HIDROGRÁFICAS (ANUAL)





Determinación de necesidades hídricas en el regadío español mediante herramientas basadas en el SiAR, teledetección y los SIG. 2016-2017







Makes the same tree in the			
-	_		
947	NW.		
With.	14th		
GM.	A		
Ages.	1989		
1000	- Ige		
188	184		
- 1794 :-	41		
Mile.	181		
481	194		
161	- 14		
100			
College or	Control Brown		
100 100 100 100 100 100 100 100 100 100			
100	REAL PROPERTY.		





Tabla 4. Superficie regada (ha) por usos y demarcaciones hidrográficas en 2017.

Demarcación Hidrográfica	RP	RV	RPV	ROI	VR	OR	FC	FR	INV	TOTAL
Ebro	177.662	137.912	253.199	5.222	42.773	49.231	8.031	124.254	634	798.917
Guadalquivir	113.899	108.478	37.094	3.309	2.722	356.890	42.925	23.757	7.868	696.94
Guadiana	111.832	91.546	25.909	1.647	188.048	42.005	4.963	25.426	1.002	492.37
Duero	190.391	174.749	63.571	3.244	9.495	865	0	3.258	172	445.74
Júcar	48.519	38.489	24.733	3.331	45.685	15.588	149.671	32.818	1.268	360.10
Tajo	55.468	42.445	43.884	2.246	10.476	36.923	5	21.162	200	212.80
Segura	33.015	7.138	20.169	13.125	23.962	10.263	52.662	41.579	4.885	206.79
Mediterráneas Andaluzas	10.427	2.721	3.484	1.635	1.561	30.985	19.110	20.310	34.497	124.73
Internas de Cataluña	14.735	9.586	16.042	318	3.263	11.379	898	21.803	791	78.81
Guadalete y Barbate	22.775	21.612	6.496	825	243	6.534	829	894	892	61.10
Tinto, Odiel y Piedras	3.161	868	460	47	42	2.295	15.268	2.596	9.735	34.47
Cantábrico Oriental	18	800	49	9	67	7	0	3.808	234	4.992
Miño - Sil	174	183	1.422	11	162	3	0	1.488	44	3.487
Cantábrico Occidental	6	606	34	1	0	0	0	2.246	133	3.026
Galicia Costa	2	13	673	8	253	4	0	38	138	1.129
TOTAL	782.083	637.146	497.219	34.978	328.751	562.973	294.362	325.437	62.495	3.525.4

http://maps.spiderwebgis.org/login/?custom=spider-siar





Tabla 6. Superficie regada (ha) por usos y comunidades autónomas en 2017.

Comunidad Autónoma	RP	RV	RPV	ROI	VR	OR	FC	FR	INV	TOTAL
Andalucía	154.232	133.964	48.704	6.823	3.747	394.188	84.934	49.005	54.132	929.728
Castilla-La Mancha	160.586	50.020	42.130	3.742	234.465	30.517	7	16.736	128	538.331
Castilla y León	197.948	176.921	65.424	3.300	9.963	4.849	0	7.956	186	466.547
Aragón	102.593	69.133	172.268	2.326	11.317	16.834	0	54.812	104	429.385
Cataluña	41.108	49.909	66.505	1.130	10.353	40.285	9.513	79.892	897	299.592
Comunidad Valenciana	10.500	19.434	11.536	3.310	16.007	14.051	172.104	30.228	1.635	278.806
Extremadura	37.748	96.462	44.177	1.515	6.488	52.981	61	37.661	329	277.422
Región de Murcia	26.355	4.890	9.336	10.458	11.181	4.549	27.737	31.708	4.056	130.270
Comunidad Foral de Navarra	22.052	22.804	23.313	1.697	10.869	803	1	5.509	373	87.420
La Rioja	12.853	3.108	6.058	310	12.799	2.915	1	5.440	42	43.527
Comunidad de Madrid	7.914	7.024	4.590	236	543	894	0	144	38	21.383
País Vasco	8.058	2.608	1.156	115	757	93	0	4.068	240	17.095
Galicia	13	98	1.804	14	262	8	1	41	184	2.426
Principado de Asturias	0	67	7	0	0	0	0	2.001	106	2.181
Cantabria	109	699	206	1	0	0	0	232	25	1.272
TOTAL	782.067	637.143	497.214	34.977	328.751	562.967	294.360	325.432	62.473	3.527.402

GOBIERNO



3.- TELEDETECCIÓN Y SIAR

Tabla 7. Superficie regada (ha) y volumen neto anual de riego (hm³/año) por demarcaciones hidrográficas en los años 2016 y 2017.

Damaraaián Uideagráfian	Volumen de riego neto (hm³)				
Demarcación Hidrográfica	2016	2017			
Ebro	3.475	3.701			
Guadalquivir	1.668	1.920			
Duero	1.682	1.884			
Guadiana	1.294	1.471			
Júcar	1.332	1.268			
Тајо	765	896			
Segura	744	571			
Cuencas Mediterráneas Andaluzas	306	293			
Cuencas Internas de Cataluña	232	262			
Guadalete y Barbate	183	198			
Tinto, Odiel y Piedras	65	81			
Cantábrico Oriental	8	30			
Miño – Sil	10	12			
Cantábrico Occidental	5	10			
Galicia – Costa	2	2			

http://maps.spiderwebgis.org/login/?custom=spider-siar

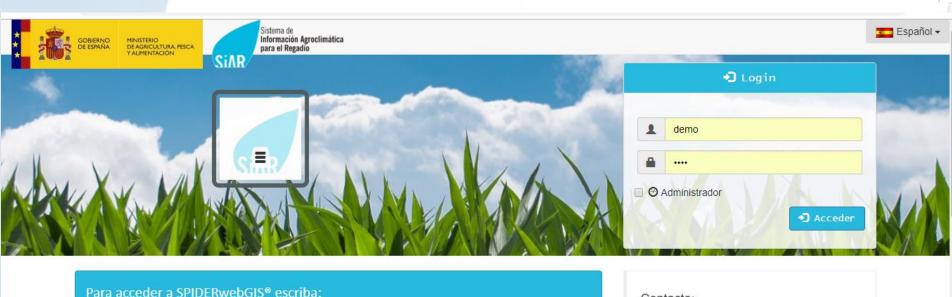




3.- TELEDETECCIÓN Y SIAR ACCESO A LA INFORMACIÓN

http://maps.spiderwebgis.org/login/?custom=spider-siar





Para acceder a SPIDERwebGIS® escriba: **demo** (Usuario) y **demo** (Contraseña)

Contacto:

Subdirección General de Regadíos y Economía del Agua. Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente

SPIDER-SIAR España >

¿Qué es?

Documentos

■ ① Informe final Proyecto SPIDER-SIAR, Años 2016 – 2017

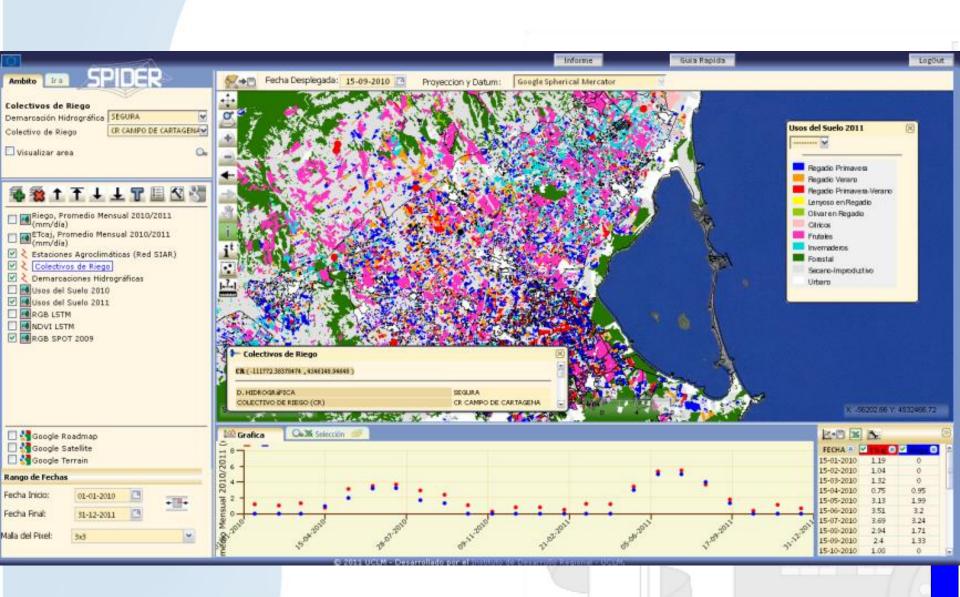
Acceso gratuito sin necesidad de instalación de software

Resultados 2010-2011, 2014-2015 y 2016-2017



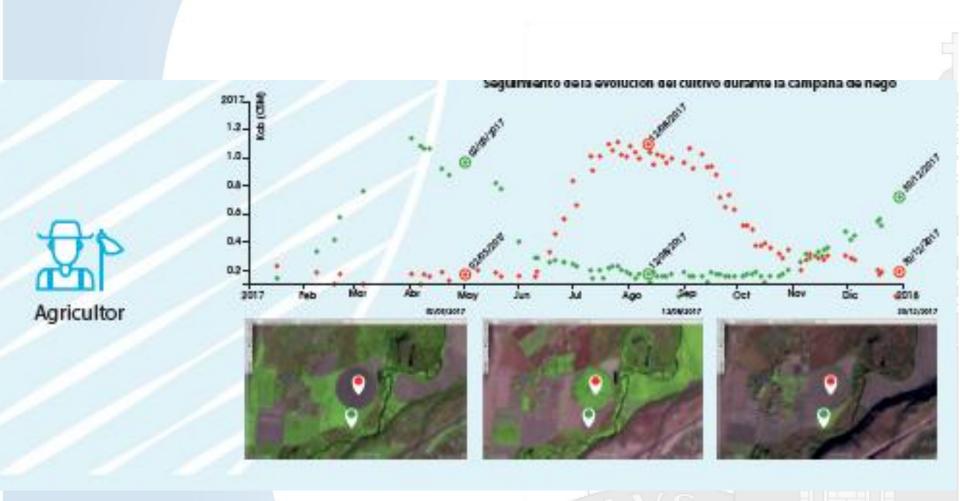


3.- TELEDETECCIÓN Y SIAR ACCESO A LA INFORMACIÓN





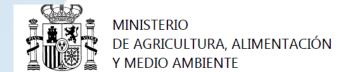
3.- TELEDETECCIÓN Y SIAR ACCESO A LA INFORMACIÓN







4.- DIFUSIÓN. GABINETE DE PRENSA



GABINETE DE PRENSA

Se encuentra ya disponible para la presente campaña de riego

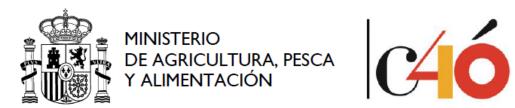
El Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente brinda a los agricultores la aplicación SIAR app para la gestión del riego desde dispositivos móviles

- 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



4.- DIFUSIÓN. GABINETE DE PRENSA





GABINETE DE PRENSA

Hoy, en la inauguración de las VII Jornadas de Agrometeorología

Fernando Miranda valora las aportaciones del sistema SIAR que cumple 20 años brindando a los regantes información agrometeorológica

https://www.mapa.gob.es/es/prensa/ultimas-noticias/fernando-miranda-valora-las-aportaciones-del-sistema-siar-quecumple-20-a%C3%B1os-brindando-a-los-regantes-informaci%C3%B3n-agrometeorol%C3%B3gica-/tcm:30-490328





> FEADER Europa invierte en las zonas rurales



4.- DIFUSIÓN. PÁGINA WEB DE LA **RED RURAL NACIONAL**





Red Rural Nacional

Español English

Q

MIRRN

Portal web > Inicio > Noticias > Detalle noticia > La herramienta Siar App ya está disponible para el sector agrícola

La herramienta Siar App ya está disponible para el sector agrícola



Sistema de Información Agrodimática para el Regadío



datos meteo





La aplicación que estabas esperando para tener en tu mano toda la información agrometeorológica relevante para el desarrollo de la actividad agraria

21.06.2016

La Dirección General de Desarrollo Rural y Política Forestal ha puesto a disposición del sector SiAR app, la aplicación para teléfonos inteligentes y tabletas del Sistema de Información Agroclimática para el Regadío (SiAR), compuesto por 461 estaciones agrometeorológicas ubicadas en el medio rural (de las que 361 son propiedad del Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente).





22/06/2016 - 23/06/2016

Seminario de la Asociación Europea para la Innovación EIP-AGRI 'Data revolution: emerging new business models in the agrifood sector' Sofia, Bulgaria

Próximos eventos »



Red Europea de Desarrollo Rural



4.- DIFUSIÓN. PÁGINA WEB DE LA **RED RURAL NACIONAL**

GOBIERNO

DE ESPAÑA

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.







4.- DIFUSIÓN. CONGRESO NACIONAL **DE RIEGOS**

SiAR App para dispositivos móviles









23 f in 1 \times 135 @









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.







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





4.- DIFUSIÓN. PRENSA TÉCNICA ESPECIALIZADA



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



4.- DIFUSIÓN. REDES SOCIALES



magrama @magramagob · 6 jul.



#SiAR ahorrarás agua y dinero 👉 magrama.gob.es/es/ministerio/...



Red Rural Nacional @redrunacional 1 h

Ya está disponible SIAR app con toda la información agroclimática para el regadio@magramagob:ow.ly/iXWU301vO2c

Sistema de Información



COIA Centroy Canarias @agronomoscentro · 16 jun.

SiAR app, #aplicación del Sistema de Información Agroclimática para el #Regadio agronomoscentro.org/index.php/8-no...



Agrodimática para el Regadío





datos meteo

predicción

miguel mena garrido @menagarrido - 21 jun. Riego: "SIAR" APP programación riegos, para móviles. goo.g Descarga play.google.com/store/apps/det...





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 descarar la aplicación "SiAR Ap...



Información Agroclimática para el #Regadio de @magramagob

bit.ly/1UQsYOA



4.- DIFUSIÓN. 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**



4.- DIFUSIÓN. AGRADECIMIENTOS





COMUNIDADES DE REGANTES PARTICIPANTES































5.-CONCLUSIONES

- 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
- ► HA HABIDO UNA BUENA ACOGIDA DE SIAR app POR PARTE DE LOS REGANTES, PERO TODAVÍA HAY MARGEN PARA LLEGAR A MÁS USUARIOS POTENCIALES
- COLABORACIÓN FRUCTÍFERA CON DISTINTOS ORGANISMOS Y DESARROLLO DE ACCIONES DE COMUNICACIÓN CONJUNTA. MEJORAS EN SIAR app
- ►INTEGRACIÓN ENTRE EL SIAR Y LAS IMÁGENES DE TELEDETECCIÓN FACILITA LA ESTIMACIÓN DE LAS NECESIDADES DE RIEGO EN GRANDES ZONAS REGABLES
- CONOCIMIENTO, FACTOR DE PRODUCCIÓN. DIGITALIZACIÓN. MEJORA DE LA EFICIENCIA. INNOVACIÓN. COMPETITIVIDAD.
- > RESPUESTA A LOS RETOS DE SOSTENIBILIDAD

