

# Manual de uso de la web SiAR

Septiembre 2025



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE AGRICULTURA, PESCA  
Y ALIMENTACIÓN



Sistema de  
Información Agroclimática  
para el Regadío

1.	Introducción .....	6
2.	Página de Inicio .....	7
2.1.	Más información.....	8
2.2.	Accesos directos a las distintas secciones de la web SiAR .....	9
2.3.	Accesos directos a otras aplicaciones .....	10
3.	Sección de Consultas .....	11
3.1.	Consulta de datos .....	11
3.1.1.	Selección de estaciones .....	12
3.1.1.1.	Selección de estaciones mediante mapa de ubicaciones .....	12
3.1.1.2.	Selección de estaciones mediante combos .....	15
3.1.1.3.	Selección combinada de estaciones .....	19
3.1.2.	Selección de fechas .....	19
3.1.3.	Selección del tipo de datos .....	21
3.1.4.	Selección de las variables .....	22
3.1.5.	Resultado de la consulta de datos .....	23
3.1.5.1.	Ver gráfico .....	26
3.1.5.2.	Ficha de la estación .....	28
3.1.5.3.	Pronóstico.....	30
3.1.6.	Descarga de los datos .....	31
3.1.6.1.	Descarga individual de datos en formato csv .....	31

3.1.6.2. Descarga de datos de todas las estaciones de la consulta en formato csv ....	32
3.1.6.3. Descarga individual de datos en formato pdf .....	32
3.2. Necesidades netas .....	32
3.2.1. Cálculo de necesidades netas .....	33
3.2.1.1. Selección de ubicación.....	33
3.2.1.2. Selección de variables.....	36
3.2.1.3. Resultado de la consulta.....	37
3.2.1.4. Descarga de los datos .....	39
3.2.2. Pronóstico Necesidades netas .....	40
3.2.2.1. Selección de ubicación.....	40
3.2.2.2. Selección de variables.....	43
3.2.2.3. Resultado de la consulta.....	43
3.2.2.4. Descarga de los datos .....	45
3.3. Informes de datos.....	46
3.3.1. Comparativa de datos.....	46
3.3.1.1. Selección de la ubicación .....	46
3.3.1.2. Selección de variable a comparar .....	51
3.3.1.3. Selección de años .....	52
3.3.1.4. Series históricas .....	52
3.3.1.5. Gráfico de datos acumulados .....	53
3.3.1.6. Resultado de la consulta.....	54

3.3.1.3 Descarga de los datos .....	57
3.3.2. Efemérides de temperatura .....	57
3.3.2.1. Selección de la ubicación .....	57
3.3.2.2. Selección de la efeméride.....	58
3.3.2.3. Resultado de la consulta.....	59
3.3.2.4. Descarga de los datos .....	61
4. Sección de energías renovables para el regadío.....	61
4.1. Energía solar .....	62
4.1.1. Selección de la ubicación .....	62
4.1.2. Tipo de cálculos .....	63
4.1.3. Datos de la instalación.....	64
4.1.4. Resultados de la consulta .....	65
4.1.5. Descarga de los datos .....	68
4.2. Energía eólica .....	68
4.2.1. Selección de la ubicación .....	69
4.2.2. Tipo de cálculos .....	69
4.2.2.1. Velocidad de viento a la altura de la instalación.....	70
4.2.2.2. Energía eólica diaria.....	70
4.2.2.3. Energía eólica anual/mensual.....	72
4.2.3. Resultados de la consulta .....	73
4.2.3.1 Resultados de la consulta “Velocidad de viento a la altura de la instalación”	73

4.2.3.2. Resultados de la consulta “Energía diaria” .....	75
4.2.3.3. Resultados de la consulta “Energía anual/mensual” .....	76
4.2.3.4. Descarga de los datos .....	79
5. Sección de episodios agroclimáticos .....	79
5.1. Horas frío.....	80
5.1.1. Selección de la ubicación .....	80
5.1.2. Selección de variables.....	81
5.1.3. Resultados de la consulta .....	82
5.1.4. Descarga de los datos .....	84
5.2. Integral térmica .....	85
5.2.1. Selección de la ubicación .....	85
5.2.2. Selección de variables.....	86
5.2.3. Resultados de la consulta .....	87
5.2.4. Descarga de los datos .....	90
5.3. Periodo libre de heladas .....	90
5.3.1. Selección de la ubicación .....	90
5.3.2. Selección de variables.....	91
5.3.3. Resultados de la consulta .....	92
5.3.4. Descarga de los datos .....	95
6. Mi SiAR .....	95
6.1. Editar perfil.....	98

6.1.1. Modificar datos de usuario.....	98
6.1.2. Generar token para web API .....	98
6.2. Mis consultas.....	99
6.2.1. Consultas personalizadas.....	99
6.2.1.1. Nombre de la consulta.....	100
6.2.1.2. Selección de estaciones .....	100
6.2.1.3. Número de días de la consulta .....	100
6.2.1.4. Tipo de datos .....	101
6.2.1.5. Selección de variables.....	101
6.2.1.6 Acceso a las consultas creadas .....	103
6.2.2. Solicitud de envío periódico .....	104
6.2.3. Solicitud masiva de datos .....	105

# 1. Introducción

La Subdirección General de Regadíos, Caminos Naturales e Infraestructuras Rurales, pone a disposición de los ciudadanos la Web SiAR, una web accesible y gratuita donde se accede a todos los productos generados en la Red SiAR.

Este manual pretende abordar la descripción y el manejo de las distintas secciones que conforman la página web.

La web se estructura de la siguiente manera:

- Inicio
- Consultas
  - Consulta de datos
  - Necesidades netas
  - Informes de datos
- Energías renovables
  - Energía solar para el regadío
  - Energía eólica para el regadío
- Episodios agrometeorológicos
  - Horas frío
  - Integral térmica
  - Periodo libre de heladas
- Mi SiAR
  - Mis Consultas
    - Consultas personalizadas
    - Envío de datos periódicos

- Solicitud masiva de datos
  - Gestión del perfil de usuario y generación de token para el acceso a SiAR API

A continuación, se explicará de forma detallada el contenido y funcionamiento de cada una de estas secciones.

## 2. Página de Inicio

Esta sección muestra información relativa a la red SiAR, con acceso a un video explicativo de la red y a toda la información técnica disponible. Además, dispone de accesos directos a las distintas funcionalidades de la página web, así como a otras aplicaciones del SiAR.

The screenshot shows the SiAR website's home page. At the top, there is a navigation bar with the following items: 'Inicio', 'Consultas', 'Energías renovables', and 'Episodios agroclimáticos'. On the right side of the navigation bar, there are icons for 'MI SIAR', 'API SIAR', and 'Espacio SIAR'. The main content area is titled 'Sistema de Información Agroclimática para el Regadío (SIAR)'. Below the title, there is a brief description of the system and a video player. The video player shows a large blue leaf with a red play button and the text '¿?VB'. Below the video player, there are five service tiles with images and labels: 'CONSULTA DE DATOS' (image of a field with sensors), 'NECESIDADES NETAS' (image of a hand watering a plant), 'INFORMES DE DATOS' (image of a wind turbine), 'ENERGÍAS RENOVABLES' (image of a wind turbine), and 'EPISODIOS AGROCLIMÁTICOS' (image of a plant). Below these tiles, there is a 'Área personal' section with two buttons: 'MI SIAR' and 'API SIAR'. Below that, there is an 'Espacio SIAR' section with a button labeled 'Acceso al flujo'. The bottom section of the page is titled 'Descarga SiAR app' and features images of a tablet and a smartphone displaying the app interface. Below the app download section, there are social media icons for YouTube, Twitter, Facebook, and LinkedIn. The footer contains the text 'SIAR' and 'Sistema de Información Agroclimática para el Regadío'.

## 2.1. Más información

Permite consultar toda la información relativa a la red SiAR. El acceso se realizará a través del botón “Más información”.

### Sistema de Información Agroclimática para el Regadío (SiAR)

El [Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación](#), a través de la [Subdirección General de Regadíos, Caminos Naturales e Infraestructuras Rurales](#), pone a disposición de los usuarios de forma gratuita toda la información recogida a través de la Red de estaciones meteorológicas del SiAR.

[Más información](#)

Dentro de “Más información”, encontramos la siguiente información:

- Presentación de la red
- Descripción de la red
  - Mapa de ubicaciones de las estaciones en formato pdf
  - Coordenadas e información sobre el estado de las estaciones en formato csv
- Descripción de una estación agrometeorológica tipo
- Selección de ubicaciones
- Mantenimiento de la estación
- Información técnica
  - Estaciones agrometeorológicas
    - Selección de ubicaciones
    - Unidad Central
    - Sistema eléctrico
    - Sistema de comunicaciones

- Sensores de la estación
  - Mantenimiento de estaciones
- Información de datos
  - Formato de registro
  - Datos publicados
  - Validación de datos
  - Cálculo de ETO (Penman – Monteith)
  - Cálculo de precipitación efectiva
  - Cálculo de necesidades netas de los cultivos
- Asignación de estaciones por comunidad de regantes
- Enlaces de interés
  - Centros de asesoramiento al regante de la red SiAR
  - Otros centros de asesoramiento al regante
  - Agronomía
  - Meteorología
  - Visores Web SIG

## **2.2. Accesos directos a las distintas secciones de la web SiAR**

En la página de Inicio podemos encontrar accesos directos a todas las secciones que conforman la parte pública de la web: **consulta de datos, necesidades netas, informes de datos, energías renovables para el regadío, Episodios agroclimáticos.**

Además, dispone de accesos directos a la parte privada de cada usuario, Mi SiAR y al manual de uso de API SiAR.



CONSULTA DE DATOS



NECESIDADES NETAS



INFORMES DE DATOS



ENERGÍAS RENOVABLES



EPISODIOS AGROCLIMÁTICOS

Área personal  
Accede a los servicios del área privada del Sistema de Información Agroclimática para el Regadío.

MI SIAR

API SIAR


## 2.3. Accesos directos a otras aplicaciones

Desde la página de inicio se podrá acceder a otras aplicaciones del SiAR a través de accesos directos a las mismas.

- **Espacio SiAR:** visor geográfico de la red SiAR, donde se encuentran los productos generados mediante el uso de la teledetección combinada con los datos de las estaciones agrometeorológicas.
- **SiAR app:** aplicación para dispositivos móviles que permite al usuario personalizar sus cultivos, ayudándole en las decisiones de su programación de riegos.


Espacio SiAR  
Acceso a todos los productos generados en Espacio SiAR.

Acceso al Visor



Descarga SiAR app

SIAR dispone de una aplicación para dispositivos móviles, la cual le ayudará a decidir cuándo y cuánto regar.



App Store

Google play

## 3. Sección de Consultas

La sección de consultas permite acceder a la consulta de datos procedentes de las estaciones, cálculo de necesidades netas de los cultivos e informes de datos.



A continuación, se explicará el funcionamiento de cada una de estas secciones.

### 3.1. Consulta de datos

Permite consultar y descargar los datos registrados por todas las estaciones agrometeorológicas que componen la red SiAR, tanto de manera numérica como de manera gráfica. Además, se dispone de un mapa de localización de las distintas estaciones, así como información relativa a cada una de ellas.

Inicio > Consulta de datos  
Consulta de datos

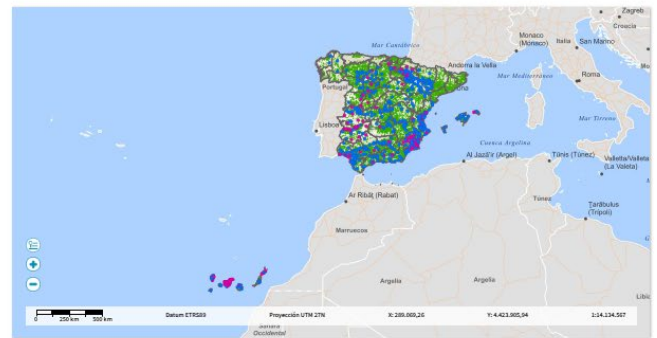
\*Campos obligatorios.

**Seleccionar estaciones \***

Borrar estaciones seleccionadas

Seleccione estaciones a través del botón o del mapa

<input checked="" type="checkbox"/>	A04 - Ondara	
<input checked="" type="checkbox"/>	CC12 - Gargantilla	
<input checked="" type="checkbox"/>	M03 - Aranjuez	
<input checked="" type="checkbox"/>	V26 - Bètera	



Seleccionar rango de fechas

Fecha inicial \* Fecha final \*

05/10/2018 05/10/2018

Tipo de dato: \*

Diario

**Seleccionar variables**

Deseleccionar todas

Temperatura (°C)

Hora temp. Max.

Hora temp. Min.

Hora temp. Media.

Hora temp. Máx. Min.

Humedad (%)

Hora Hum. Media.

Hora Hum. Max.

Hora Hum. Min.

Hora Hum. Máx. Min.

Vel. Viento (m/s)

Hora Vel. Viento.

Hora Vel. Viento Max.

Hora Vel. Viento Min.

Dir. Viento (°)

Hora Dir. Viento.

Hora Dir. Viento Max.

Hora Dir. Viento Min.

Precipitación (mm)

Hora Precipitación.

Hora Precipitación Max.

Hora Precipitación Min.

Radiación (MJ/m2)

Hora Radiación.

Hora Radiación Max.

Hora Radiación Min.

Temp. Suelo (°C)

Hora Temp. Suelo.

Hora Temp. Suelo Max.

Hora Temp. Suelo Min.

ETO (mm)

Hora ETO.

Datos seleccionados:

- Tipo de dato: Diario
- Estaciones: A04 - Ondara, CC12 - Gargantilla, M03 - Aranjuez, V26 - Bètera
- Variables: Todas las variables

Para la realización de una consulta de datos, será necesario seleccionar las siguientes variables:

- Estación o estaciones a consultar
- Fecha inicial y final de la consulta
- Tipo de dato
- Variables meteorológicas

### 3.1.1. Selección de estaciones

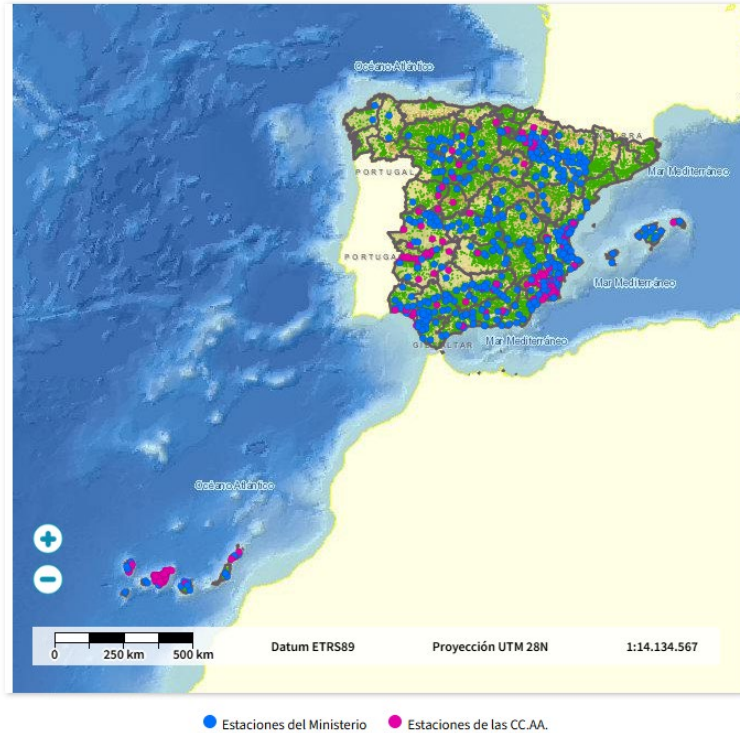
La selección de estaciones para la consulta de datos, puede realizarse de dos maneras:

- Selección mediante mapa de ubicación de las estaciones
- Selección mediante combos
- Selección combinada mediante mapa y combos

#### 3.1.1.1. Selección de estaciones mediante mapa de ubicaciones

El mapa de ubicaciones de las estaciones de la red SiAR muestra la localización de todas las estaciones que forman parte de la red SiAR, apareciendo en azul las que son propiedad del

Ministerio y en rosa las que son propiedad de las comunidades autónomas, todas ellas se encuentran integradas dentro del SiAR.



El mapa permite hacer uso de la herramienta de zoom bien situando en ratón dentro del mapa y utilizando la rueda del ratón para aumentar o disminuir el nivel de zoom o bien mediante los botones más y menos situados en la parte inferior izquierda del mapa.



Para seleccionar una estación a través del mapa, se pulsará con el botón derecho del ratón sobre la estación que se quiera consultar. Se abrirá un pop up con información más detallada sobre la estación. Para seleccionar la estación para la consulta de datos, se deberá pulsar el botón “Seleccionar estación”. La estación seleccionada se incluirá dentro del cuadro de selección de estaciones.

Cerrar ✕

### Estación SIAR: AB07

Denominación: Pozo Cañada  
Fecha de alta: 27/09/2000

📄 Seleccionar estación



Últimos datos registrados: 02/02/2025

**Últimos datos diarios**

Fecha	02/02/2025	29/01/2025	28/01/2025	27/01/2025	26/01/2025
Temp. Media.	4,69	6,44	6,92	14,25	9,33
Temp. Mínima	-1,61	1,00	5,47	7,95	0,93
Temp. Max.	10,88	9,69	9,22	19,30	16,02
Hum. Media	73,60	72,50	69,33	66,94	77,70
Hum. Min.	40,76	52,77	53,58	43,82	53,28
Hum. Max.	94,80	91,90	89,30	87,50	99,70
Vel. Viento	1,31	2,47	4,80	3,72	1,32
Dir. Viento	285,50	242,40	270,40	238,50	216,80
Radiación	12,36	6,80	7,45	9,05	10,19
Precipitación	0,40	5,20	0,40	0,40	0,20

📄 Ficha estación
Pronóstico
🕒 Últimos datos horarios

### Consulta de datos

\*Campos obligatorios

+ Seleccionar estaciones \*
Borrar estaciones seleccionadas

Seleccione estaciones a través del botón o del mapa

✕ AB07 - Pozo Cañada


En este pop up, además de poder seleccionar la estación para la consulta de datos, se dispone de la siguiente información relativa a la estación:

- Identificativo de la estación o nombre corto
- Denominación
- Fecha de alta
- Fecha del último dato registrado
- Últimos datos registrados por la estación, donde se mostrarán los registros diarios de los últimos cinco días o medio horarios de las últimas dos horas. La selección de un tipo de datos u otro se realizará mediante el botón “Últimos datos horarios” o “Últimos datos diarios”
- Acceso a la ficha de la estación a través del botón “Ficha estación”

- Acceso al pronóstico del tiempo, para el municipio donde se encuentra instalada la estación, proporcionado por la AEMET, a través del botón “Pronóstico”

### 3.1.1.2. Selección de estaciones mediante combos

Para desplegar la opción de selección de estaciones mediante combos de selección, se pulsará sobre el botón “Seleccionar estaciones”.



Se abrirán las distintas opciones de selección a través de los combos.



Los combos de filtrado son multiselección y progresivos, es decir, si no hay ninguna opción seleccionada en ninguno de los combos, aparecerán todas las opciones disponibles en todos los combos. Si se ha seleccionado alguna opción u opciones en el combo superior, el combo vendrá filtrado por las opciones seleccionadas previamente.

El orden jerárquico de los combos es el siguiente:

- Comunidad autónoma
- Provincia
- Estación

En la parte superior, se podrá seleccionar si se quiere filtrar por provincias o por comunidades de regante. Para que los valores de estas últimas aparezcan en el combo, se deberá seleccionar primero una comunidad autónoma.

Como se ha indicado, todos los combos son multiselección, es decir, se podrá seleccionar uno o varios valores de la lista, pulsando sobre cada una de las opciones del combo que se quiera seleccionar. Las opciones seleccionadas aparecerán con un check y marcadas en azul. Para deseleccionar, se seguirá el mismo procedimiento, se pulsará sobre una opción seleccionada y se quitará automáticamente de la selección.

En la parte informativa del combo, aparecerá el número de opciones seleccionadas.

#### — Seleccionar estaciones \*

Seleccione cómo quiere filtrar la estaciones:

- Filtrar por provincias
- Filtrar por comunidad de regantes

**Comunidad autónoma**

3 comunidades autónomas

- Andalucía
- Aragón
- Canarias
- Castilla y León
- Castilla-La Mancha
- Comunidad de Madrid
- Comunidad Foral de Navarra
- Comunidad Valenciana
- Extremadura
- Galicia
- Islas Baleares
- Región de Murcia

A continuación, se muestra una secuencia de filtrado mediante combos:

The image displays three sequential screenshots of a web application's selection interface. Each screenshot shows a dropdown menu for a different level of selection: 'Comunidad autónoma', 'Provincia', and 'Estación\*'. In the first screenshot, 'Castilla y León' is selected under 'Comunidad autónoma'. In the second, 'Burgos' and 'Palencia' are selected under 'Provincia'. In the third, 'BU03 - Lerma', 'BU04 - Tardajos', 'BU05 - Vadocondes', and 'P01 - Torquemada' are selected under 'Estación\*'. The selected items are highlighted in blue.

En el combo de selección de estación, las estaciones aparecerán ordenadas por las estaciones activas actualmente en orden descendente por el nombre corto de la estación.

Las estaciones que se encuentren inactivas, aparecerán al final de la lista con el prefijo "Inactiva".

Se podrán seleccionar todas las estaciones presentes en el combo mediante la selección "Todas las estaciones activas".

Al seleccionar una estación en el combo, esta estación aparecerá automáticamente en el cuadro de estaciones seleccionadas de la parte derecha, agrupadas por provincias.

**Seleccionar estaciones \*** Borrar estaciones seleccionadas

Seleccione cómo quiere filtrar la estaciones:

Filtrar por provincias  
 Filtrar por comunidad de regantes

**Comunidad autónoma**  
1 comunidad autónoma

**Provincia**  
2 provincias

**Estación\***  
4 estaciones

- Todas las estaciones activas
- BU02 - Valle de Valdelucio
- BU03 - Lerma
- BU04 - Tardajos
- BU05 - Vadocondes
- BU07 - Santa Gadea del Cid

**Seleccione estaciones a través del botón o del mapa**

- Provincia de Burgos
- BU03 - Lerma
- BU04 - Tardajos
- BU05 - Vadocondes
- Provincia de Palencia
- P01 - Torquemada

Incluir selección

Para eliminar una estación incluida en el cuadro de estaciones, se deseleccionará del combo de estaciones o se pulsará sobre el aspa situada a su izquierda en el cuadro de estaciones. Si se pulsa sobre el aspa de la estación se borrará esa estación y si se pulsa sobre el aspa de la provincia, se borrarán todas las estaciones de la provincia. Para eliminar todas las estaciones del cuadro de selección, se pulsará sobre el botón “Borrar estaciones seleccionadas”.

Además de la selección por combos de filtrado, se podrá seleccionar directamente la estación a través del nombre corto de misma. Para ello se introducirá el nombre corto de la estación en el campo “Seleccionar por nombre corto” y se pulsará la tecla intro o se pulsará sobre el icono de la lupa para que se incorpore al cuadro de estaciones.

**Seleccionar por nombre corto**

M01

Una vez se hayan incluidas las estaciones de las cuales se quiere realizar la consulta de datos en el cuadro de estaciones, para incluirlas en la consulta se pulsará sobre el botón “Incluir selección”.

### Seleccione estaciones a través del botón o del mapa

- Provincia de Albacete
- AB07 - Pozo Cañada
- Provincia de Madrid
- M01 - Center: Finca experimental

Incluir selección



Las estaciones seleccionadas aparecerán automáticamente en el cuadro principal de estaciones junto con una imagen de la estación.

\*Campos obligatorios

**Seleccionar estaciones \***

Borrar estaciones seleccionadas

Seleccione estaciones a través del botón o del mapa

<input checked="" type="checkbox"/>	AB07 - Pozo Cañada	
<input checked="" type="checkbox"/>	M01 - Center: Finca experimental	

### 3.1.1.3. Selección combinada de estaciones

La selección de estaciones mediante mapa y la selección mediante combos para incluirlas en la lista de estaciones para la consulta se pueden utilizar de manera combinada.

### 3.1.2. Selección de fechas

Para poder realizar una consulta de datos se debe introducir las fechas de inicio y de fin de la misma. Las fechas se podrán seleccionar de dos maneras:

- Escribiendo directamente en las casillas “Fecha inicial” y “Fecha final” en el formato de fecha: dd/mm/aaaa

### Seleccionar rango de fechas

Fecha inicial \*

Fecha final \*

- Mediante el calendario: pulsando sobre el icono del calendario situado a la derecha en la casilla de cada una de las fechas se desplegará un calendario.

Fecha inicial \*

Fect

abril de 2025 ▾

L	M	X	J	V	S	D
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	10	11

[Borrar](#) [Hoy](#)

En la parte superior izquierda aparecerá escrito en letra el mes y el año. Pulsando sobre este texto se podrán buscar de manera rápida distintos meses y años.

Fecha inicial \*

Fecha inicial \*

febrero de 2025 ▾

2022

2023

2024

2025

ene.	feb.	mar.	abr.
may.	jun.	jul.	ago.
sep.	oct.	nov.	dic.

Además, se dispone de unas flechas que permitirán ir al mes anterior o al posterior. Pulsando en la flecha hacia arriba se mostrará el mes anterior, y pulsando la flecha hacia abajo se mostrará el mes posterior.

febrero de 2025 ▾ ↑ ↓

Con el calendario desplegado se podrá borrar una fecha que se haya seleccionado previamente pulsando el botón “Borrar” o seleccionar automáticamente el día actual pulsando el botón “Hoy” que aparecen en azul en la parte inferior.

febrero de 2025 ▾ ↑ ↓

L	M	X	J	V	S	D
27	28	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	1	2
3	4	5	6	7	8	9

Borrar Hoy

### 3.1.3. Selección del tipo de datos

Se podrá seleccionar uno de los siguientes tipos de datos:

- Horario
- Diario
- Semanal
- Mensual

**El formato de la hora para los datos horarios a partir del día 1 de abril de 2014 es en UTC (Tiempo Universal Coordinado), mientras que los datos anteriores se mostrarán en hora solar.**

Para seleccionar el tipo de dato se utilizará el combo de selección “Tipo de dato”.

Tipo de dato: \*

Diario

Horario

**Diario**

Semanal

Mensual

### 3.1.4. Selección de las variables

Las variables a consultar aparecerán todas seleccionadas por defecto, marcadas con un check azul.

Deseleccionar todas

**Temperatura (°C)**

- Temp. Max. (°C)
- Hora Temp. Max.
- Temp. Media. (°C)
- Temp. Mínima (°C)
- Hora Temp. Min.

**Humedad (%)**

- Hum. Media (%)
- Hum. Max. (%)
- Hora Hum. Max.
- Hum. Min. (%)
- Hora Hum. Mín.

**Vel. Viento (m/s)**

- Vel. Viento (m/s)
- Vel. Viento Max. (m/s)
- Hora Vel. Viento Max.

**Dir. Viento (°)**

- Dir. Viento (°)
- Dir. Viento Vel. Max (°)

**Precipitación (mm)**

- Precipitación (mm)
- P. Efect (mm)

**Radiación (MJ/m2)**

- Radiación (MJ/m2)

**ET0 (mm)**

- ET0 (mm)

Se podrán deseleccionar/seleccionar variables de la siguiente manera:

- Todas a la vez activando/desactivando el check “Deseleccionar todas”.

#### Seleccionar variables

Deseleccionar todas

- Por grupos de datos que pertenezcan a un mismo tipo de variable activando/desactivando la variable principal (temperatura, humedad, velocidad de viento, dirección de viento, precipitación, radiación o ET0). Se activarán o desactivarán todas las variables pertenecientes a ese grupo.

**Temperatura (°C)**

- Temp. Max. (°C)
- Hora Temp. Max.
- Temp. Media. (°C)
- Temp. Mínima (°C)
- Hora Temp. Min.

**Humedad (%)**

- Hum. Media (%)
- Hum. Max. (%)
- Hora Hum. Max.
- Hum. Min. (%)
- Hora Hum. Mín.

- De forma individual, aunque los datos pertenezcan a distintos grupos de variables.

Seleccionar todas

**Temperatura (°C)**

- Temp. Max. (°C)
- Hora Temp. Max.
- Temp. Media. (°C)
- Temp. Mínima (°C)
- Hora Temp. Min.

**Humedad (%)**

- Hum. Media (%)
- Hum. Max. (%)
- Hora Hum. Max.
- Hum. Min. (%)
- Hora Hum. Mín.

**Vel. Viento (m/s)**

- Vel. Viento (m/s)
- Vel. Viento Max. (m/s)
- Hora Vel. Viento Max.

Según se vayan seleccionando los campos para realizar la consulta, en la parte inferior aparecerán los datos seleccionados por el usuario.

Para ver los resultados de la consulta realizada se pulsará sobre el botón “Realizar consulta”.

**Datos seleccionados:**

- Tipo de dato: **Diario** • Fecha inicial: **01/02/2025** • Fecha final: **15/02/2025**
- Estaciones: **A06 - Pinoso, A12 - Pilar de la Horadada**
- Variables: **Temp. Max. (°C), Hum. Max. (%), Precipitación (mm),**


Realizar consulta

### 3.1.5. Resultado de la consulta de datos

Los resultados de la consulta, se mostrarán organizados en distintas pestañas, una por cada una de las estaciones seleccionadas. Se podrá acceder a cada una de las pestañas pulsando en el nombre de la pestaña, cerrarlas individualmente con el aspa que se encuentra al lado del nombre o desplazarse de una pestaña a otra con las flechas situadas a izquierda y derecha.

Consulta de datos

[+ Modificar consulta](#) [Volver](#)

[Descargar datos de todas las estaciones](#) 

---

A02 - Camp de Mirra **A03 - Vila Jolosa** A04 - Ondara

En el informe de resultados de cada estación se mostrará la siguiente información:

- Resumen de la información introducida para realizar la consulta.

### AB03 - Almansa

- \* Comunidad autónoma: **Castilla-La Mancha**
- \* Provincia: **Albacete**
- \* Municipio: **Almansa**
- \* Tipo de dato: **Horario**
- \* Fecha de inicio de la consulta de datos: **01/01/2025**
- \* Fecha final de la consulta de datos: **28/02/2025**

- Fotos de la estación desde los cuatro puntos cardinales. Por defecto se destacará en grande aquella foto que muestre mejor las características de la estación, siendo posible cambiarla pulsando sobre la foto que se quiere destacar o utilizando las flechas situadas a izquierda y derecha de la foto de mayor tamaño.



- Datos resultantes de la consulta en una tabla paginada. Si los datos solicitados son horarios habrá que tener en cuenta que a partir del día 1 de abril de 2014 los datos mostrados se encuentran en formato de hora UTC, mientras que los datos anteriores a esa fecha se mostrarán en hora solar.

Se podrá modificar el número de filas de datos que se mostrarán de una sola vez, pudiendo elegir entre 10, 50, 100 y 365, mediante el combo de selección situado en la parte inferior izquierda de la tabla de datos.

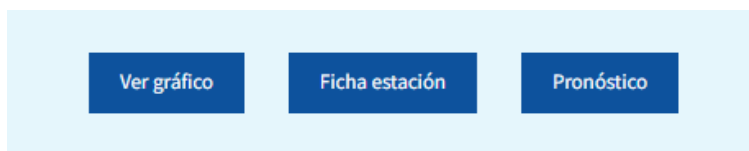


Para desplazarse de una página a otra de la tabla se usarán los botones “Anterior” y “Siguiente”, o se pulsará en el número de página, que se encuentran en la parte inferior derecha de la tabla, que se quiera mostrar.

Dir V. Vel Max (°)	Rad (MJ/m2)	Precip (mm)	P. Efect (mm)	ETo (mm)
228,90	8,51	0,00	0,00	1,01
6,10	5,33	0,00	0,00	1,07
6,75	10,87	0,20	0,00	1,87
72,40	12,35	0,00	0,00	1,34
63,44	12,73	0,20	0,00	1,32
21,47	13,01	0,20	0,00	1,26
206,80	4,03	14,34	8,61	0,93
323,60	10,55	0,00	0,00	1,32
13,77	6,14	0,20	0,00	0,78
50,24	7,21	0,20	0,00	0,93

Anterior  2 3 Siguiente

- Botones, que dan acceso a la ficha completa de la estación (botón “Ficha estación”), al pronóstico del tiempo para el municipio donde se encuentra instalada la estación, proporcionado por la Aemet (botón “Pronóstico”), y a los datos de la consulta en formato gráfico (botón “Ver gráfico”). El contenido al que se accede desde estos botones se desarrollará más adelante en este mismo apartado.



Se podrá modificar cualquiera de los parámetros de la consulta pulsando en el botón “Modificar consulta”.

Inicio > Consulta de datos > Resultado consulta de datos

## Consulta de datos

+ Modificar consulta

A05 - Dénia Gata

Para realizar una consulta de datos nueva desde el principio, se pulsará en el botón “Volver” situado en la parte superior derecha.

Volver

### 3.1.5.1. Ver gráfico

A través del botón “Ver gráfico”, se mostrarán los resultados de la consulta en formato gráfico.

Si los datos son horarios, por defecto se mostrarán los datos de temperatura media y humedad media de la estación seleccionada y para el periodo seleccionado; si los datos son diarios, semanales o mensuales se mostrarán los datos de temperatura media, temperatura máxima, temperatura mínima y precipitación. Las variables mostradas en la gráfica se podrán modificar activando/desactivando los checks que se encuentran al lado de cada variable, pudiendo elegir un máximo de dos variables. Para generar la nueva gráfica se tendrá que pulsar el botón “Consultar gráfica”

Incluir estación de la consulta

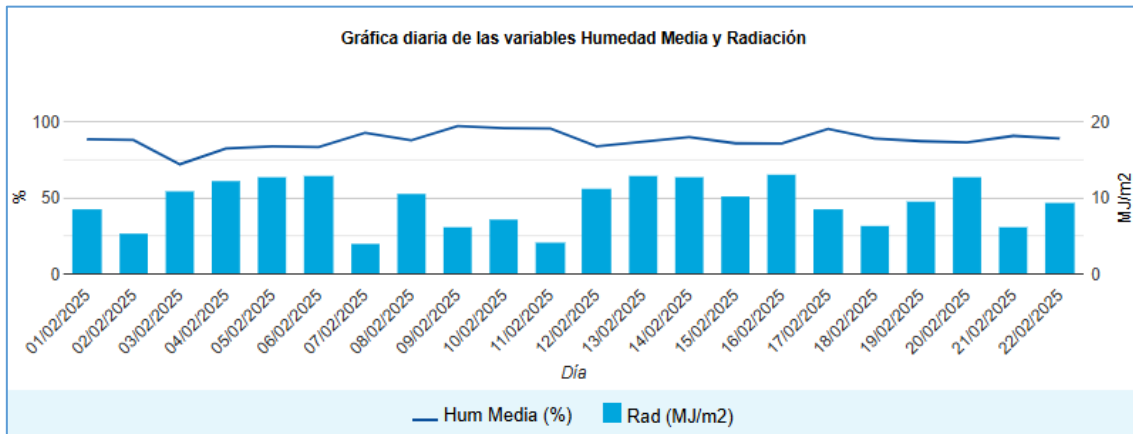
Estación

Seleccione una estación

- Temperatura media (C°)
- Temperatura máxima (C°)
- Temperatura mínima (C°)
- Humedad media (%)
- Humedad máxima (%)
- Humedad mínima (%)
- Velocidad del viento (m/s)
- Velocidad del viento máxima (m/s)
- Precipitación (mm)
- Precipitación efectiva (mm)
- Radiación (MJ/m2)
- ETo (mm)

Consultar gráfica

Los datos de temperatura, humedad y velocidad de viento se mostrarán en una gráfica de líneas, mientras que los datos de precipitación, radiación y ET0 se mostrarán en una gráfica de barras.



Además, si la consulta de datos consta de más de una estación, podrá incluirse en la gráfica otra estación de las de la consulta. Para ello habrá que activar el check que se encuentra a la izquierda del texto “Incluir estación de la consulta”. Esto activará el combo “Estación” y se podrá elegir una estación de la lista.

Incluir estación de la consulta

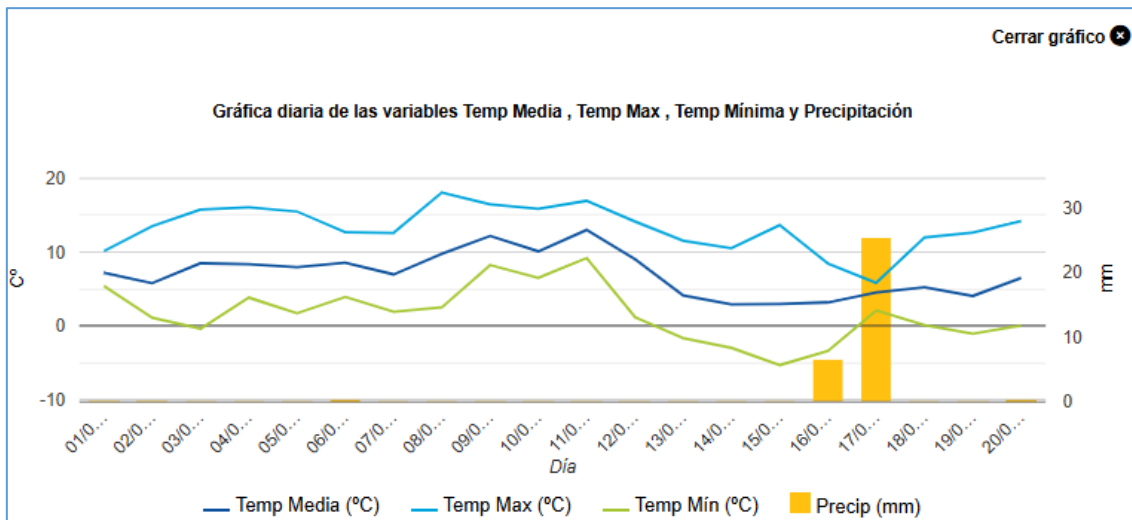
Estación

Seleccione una estación ▼

Seleccione una estación

- A03 - Vila Joiosa
- A04 - Ondara
- A05 - Dénia Gata
- A06 - Pinoso

Se podrá dejar de visualizar el apartado de “Ver gráfico” pulsando en el aspa situada en la parte superior derecha del gráfico, al lado del texto “Cerrar gráfico”.



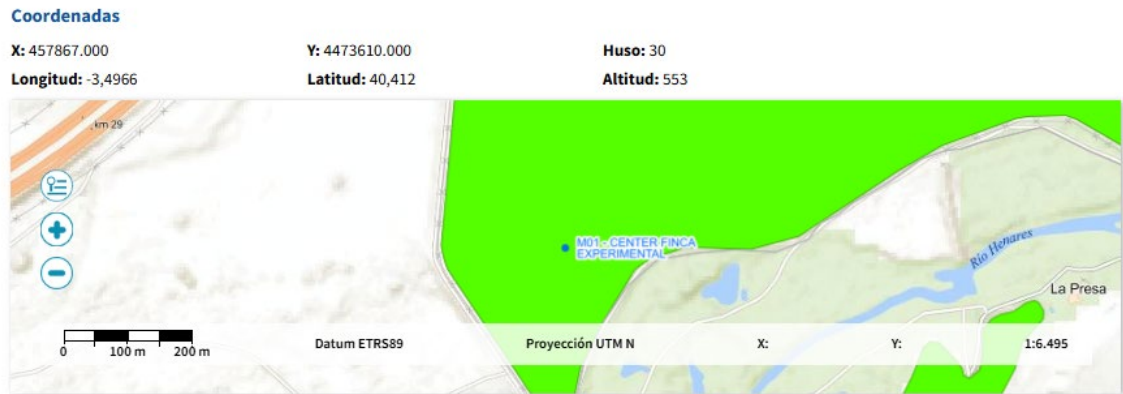
### 3.1.5.2. Ficha de la estación

Mediante el botón “Ficha estación” se accederá a información detallada sobre la estación consultada:

- **Localización:** provincia, municipio, paraje y cuenca.
- **Datos estación:** estado actual (activa/inactiva), fecha de alta en la red SiAR, fecha en la que se le ha realizado la última calibración y fecha de los últimos datos registrados por la estación.
- **Instrumentos instalados:** relación de los instrumentos que se encuentran instalados en la estación, especificando el tipo de instrumento, el fabricante y el modelo y un enlace para acceder a la ficha técnica de cada uno de ellos. Para acceder a la ficha técnica se pulsará en “Ver ficha”.

Instrumentos instalados			
Instrumento	Fabricante	Modelo	Características
<b>Termohigrómetro</b>	Vaisala	HMP45	<a href="#">Ver ficha</a>
<b>Anemoveleta</b>	R.M. Young	05103	<a href="#">Ver ficha</a>
<b>Piranómetro</b>	Delta Ohm	PYRA 04	<a href="#">Ver ficha</a>
<b>Pluviómetro</b>	Campbell Scientific	ARG100	<a href="#">Ver ficha</a>
<b>Sensor T° suelo</b>	Campbell Scientific	CS107	<a href="#">Ver ficha</a>
<b>Datalogger</b>	Campbell Scientific	CR1000	<a href="#">Ver ficha</a>

- **Coordenadas:** tanto en formato UTM ETRS89 (valor de X, valor de Y y huso) como geográficas (longitud y latitud), además de la altitud. También se muestra un mapa de situación, en el que se especifica la escala, el datum y la proyección UTM y en el que se puede realizar zoom utilizando los botones más y menos situados a la izquierda sobre el plano o través de la rueda del ratón.



- **Fotos de la estación:** realizadas desde los cuatro puntos cardinales. Por defecto se destacará en grande aquella foto que muestre mejor las características de la estación, pero será posible cambiarla pulsando en la foto que se quiere destacar o utilizando las flechas situadas a izquierda y derecha de la foto de mayor tamaño.

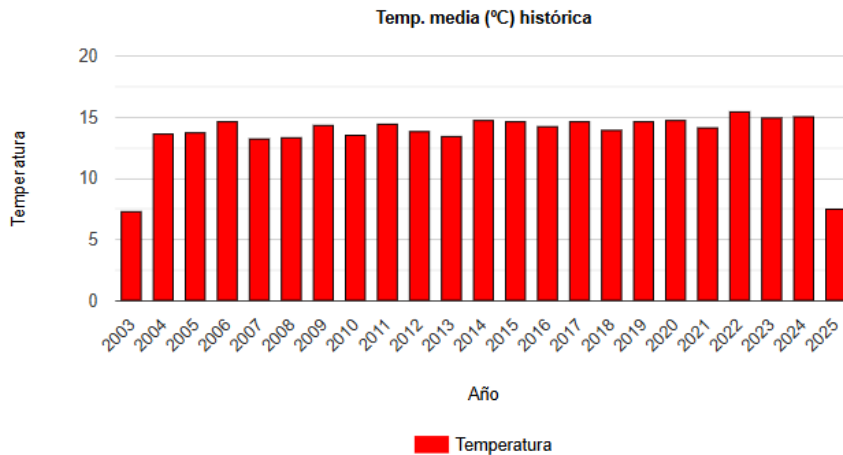


- **Efemérides de temperaturas:** se mostrará el valor más bajo de temperatura registrado en la estación junto a la fecha en la que se registró, y el valor de temperatura más alto registrado junto con la fecha en la que tuvo lugar.

#### Efemérides de temperaturas



- **Gráficas:** se mostrarán las gráficas de los valores medios históricos, desde que la estación se dio de alta hasta el momento actual de las siguientes variables: temperatura, humedad, velocidad de viento, radiación, precipitación y ET0.



Se podrá regresar al resultado de la consulta realizada pulsando el botón “Volver”.

Volver

### 3.1.5.3. Pronóstico

Mediante el botón “Pronóstico” se accederá a la previsión del tiempo para los siguientes 4 días, proporcionada por la Aemet.

El tiempo. Dénia							
mar. 19		mié. 20		jue. 21		vie. 22	
00-12	12-24	00-12	12-24	00-12	12-24	00-12	12-24
23 / 34		21 / 31		20 / 31		21 / 31	
10%	0%	90%	100%	60%	30%	25%	10%

© AEMET

Se podrá regresar al resultado de la consulta realizada pulsando el botón “Volver”.

Volver

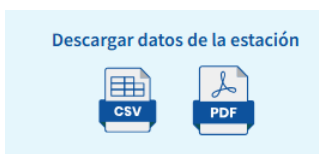
### 3.1.6. Descarga de los datos

La descarga de datos de la consulta realizada se podrá realizar de tres maneras:

- Descarga individual de datos de una estación en formato csv
- Descarga de datos de todas las estaciones de la consulta en formato csv
- Descarga individual de datos de una estación en formato pdf

#### 3.1.6.1. Descarga individual de datos en formato csv

Se podrán descargar los datos de una estación individual en un archivo CSV. Para ello se pulsará el botón “CSV Descargar datos de la estación” que se encuentra situado dentro de pestaña de cada estación



Se descargará un archivo comprimido denominado ConsultaDatos.zip que contiene el archivo .csv.

### 3.1.6.2. Descarga de datos de todas las estaciones de la consulta en formato csv

Se podrán descargar los datos de todas las estaciones de la consulta en un archivo CSV. Para ello se pulsará el botón “CSV Descargar datos de todas las estaciones” que se encuentra situado en la parte superior derecha de la pantalla.

Descargar datos de todas las estaciones



Se descargará un archivo comprimido denominado ConsultaDatos.zip que contiene los datos de todas las estaciones de la consulta en formato .csv.

### 3.1.6.3. Descarga individual de datos en formato pdf

Se podrán descargar los datos de una estación individual en formato pdf. Para ello se pulsará el botón “PDF Descargar datos de la estación” que se encuentra situado dentro de pestaña de cada estación

Descargar datos de la estación



Se descargará un archivo pdf denominado ConsultaDatos.pdf.

## 3.2. Necesidades netas

Esta sección permite la consulta y descarga de las necesidades netas y el pronóstico de las necesidades netas de distintos cultivos.

El cálculo de las necesidades netas de los cultivos se realiza a partir de los datos registrados por las estaciones de la red SiAR, mientras que el pronóstico de las necesidades netas se calcula a partir del pronóstico de ETO y precipitación a seis días proveniente de la AEMET.

La Estimación de las necesidades netas de los cultivos, se realiza teniendo en cuenta únicamente las condiciones climáticas y el cultivo, sin tener en cuenta características del agua y del suelo, prácticas de cultivo, fechas de riego, etc.



CÁLCULO  
NECESIDADES NETAS



PRONÓSTICO  
NECESIDADES NETAS

### 3.2.1. Cálculo de necesidades netas

Cálculo de las necesidades netas para una ubicación y cultivo concretos.

#### 3.2.1.1. Selección de ubicación

La selección de la estación meteorológica de la que queremos obtener los datos se realizará a través de combos progresivos, pudiendo acceder directamente al combo de la estación sin utilizar previamente los combos anteriores.

- Filtrar por comunidad autónoma, pulsando sobre ella mediante el combo correspondiente. En el momento en el que se selecciona una comunidad autónoma automáticamente en el combo de "Provincia" y en el de "Estación" aparecerán todas las provincias y estaciones que se encuentran localizadas en dicha comunidad autónoma.

Comunidad autónoma

Comunidad de Madrid

Estación\*

Seleccione una estación

Seleccione una estación

- M01 - Center: Finca experimental
- M02 - Arganda
- M03 - Aranjuez
- M04 - Fuentidueña de Tajo
- M05 - San Martín de la Vega
- M06 - Chinchón
- M102 - Villa del Prado
- Inactiva M07 - Prueba\_1

- Filtrar por provincia a través del combo “Provincia”, pulsando sobre la provincia que se quiere seleccionar.

En el momento en el que se selecciona una provincia, automáticamente en el combo de “Estación” aparecerán todas las estaciones que se encuentran localizadas en dicha provincia.

Provincia

Ávila

Estación\*

Seleccione una estación

Seleccione una estación

- AV01 - Nava de Arévalo
- AV101 - Muñogalindo
- AV102 - Losar del Barco

- Filtrar por comunidad de regantes seleccionándola en el combo correspondiente. Para que se muestre el listado de las comunidades de regantes, será necesario seleccionar previamente una comunidad autónoma pulsando sobre ella en el combo correspondiente.

Comunidad autónoma

Comunidad Foral de Navarra

Comunidad de regantes

Seleccionar comunidad de regantes

Seleccionar comunidad de regantes

- Abarzuza
- Ablitas
- Andosilla II San Sebastian
- Antiguo regadío de Campo-Allende
- Antiguo regadío Puente la Reina
- Argadiel
- Arguedas

- Seleccionar por estación a través del combo denominado “Estación”, donde aparecerá un listado de todas las estaciones meteorológicas de la red SiAR.

Estación\*

Seleccione una estación

Seleccione una estación

- A02 - Camp de Mirra
- A03 - Vila Joiosa
- A04 - Ondara
- A05 - Dénia Gata
- A06 - Pinoso
- A08 - Monforte del Cid
- A09 - Crevillente

Para cambiar de estación seleccionada, se desplegará de nuevo el combo y se pulsará sobre la estación nueva.

En este listado también se podrán seleccionar aquellas estaciones que en el momento actual se encuentran inactivas, pero que estuvieron en funcionamiento y generaron datos en un período anterior. Éstas últimas se encuentran al final del listado precedidas de la palabra **Inactiva** y de ellas se podrán consultar los datos de las fechas en las que estuvieron en funcionamiento.

Inactiva VA04 - Valladolid

Inactiva Z09 - Santa Engracia

Inactiva Z10 - Pastriz

Inactiva Z12 - Torres de Berrellén

Inactiva Z13 - Calatayud

Inactiva Z19 - Zuera

Inactiva Z27 - Torres de Berrellén

Inactiva Z28 - Cariñena

Inactiva ZA03 - Toro

Inactiva ZA07 - Toro

Una vez seleccionada una estación, se asignará por defecto la comarca donde se encuentra situada. Si el usuario desea cambiarla por otra comarca de la misma provincia, se debe activar el check “Cambiar la comarca seleccionada” y pulsar sobre la nueva comarca de las que

aparecen en el combo.

<b>Estación*</b>	<b>Comarca</b>
A19 - Villena	Vinalopo

Cambiar la comarca seleccionada

Seleccionar comarca

### 3.2.1.2. Selección de variables

Es este apartado será necesario definir el cultivo, el tipo de datos y las fechas de inicio y de fin de la consulta.

- **Cultivo:** En el combo de “Cultivo” aparecerán los cultivos presentes en la comarca previamente seleccionada, junto con la fecha en la que se desarrolla dicho cultivo. Se pulsará sobre uno de los disponibles en el listado para seleccionarlo para la consulta.

**Cultivo\***

Seleccionar cultivo

- Seleccionar cultivo
- Albaricoquero (Abr / Ago)
- Alcachofa (Ene / Dic)
- Alfalfa (Ene / Dic)

- **Tipo de datos:** se podrá seleccionar entre datos diarios, semanales o mensuales.

**Tipo de datos\***

Diarios

- Diarios
- Semanales
- Mensuales

- **Fechas:** será necesario definir las fechas de inicio y fin de la consulta, bien escribiéndolas directamente en la casilla correspondiente en el formato de fecha dd/mm/aaaa o utilizando el selector de fechas, cuyo funcionamiento se ha explicado anteriormente en el apartado de consulta de datos.

Fecha de inicio\*

dd/mm/aaaa

Fecha de fin\*

dd/mm/aaaa

Según se vayan definiendo los parámetros de la consulta, en la parte inferior aparecerá un resumen de los datos seleccionados. Para ver el resultado de la consulta se pulsará en el botón “Consultar datos”.

Datos seleccionados:

- Estación: **A19 - Villena**
- Comarca: **Vinalopo**
- Tipo de datos: **Diarios**

Consultar datos

### 3.2.1.3. Resultado de la consulta

En el resultado de la consulta se mostrará la siguiente información:

- Resumen de la información introducida para realizar la consulta de necesidades netas.

• Comunidad autónoma: <b>Aragón</b>	• Tipo de datos: <b>Diarios</b>
• Provincia: <b>Zaragoza</b>	• Fecha de inicio: <b>01/04/2024</b>
• Estación: <b>Tauste</b>	• Fecha de fin: <b>30/09/2024</b>
• Comarca: <b>Ejea de los Caballeros</b>	
• Cultivo: <b>Manzano</b>	

- Imagen de la estación, imagen del cultivo seleccionado y el calendario del ciclo de riego de dicho cultivo.



- Tabla con los totales de los resultados obtenidos de la consulta.

Totales de los resultados obtenidos:					
	Kc	ET0 (mm)	ETc (mm)	Pe (mm)	ETc - Pe (mm)
<b>TOTALES</b>	<b>0,41</b>	<b>882,20</b>	<b>371,99</b>	<b>30,89</b>	<b>341,10</b>

Los parámetros mostrados en dicha tabla son los siguientes

- **Kc**: coeficiente de cultivo medio del periodo de consulta.
  - **ET0**: evapotranspiración de referencia (mm) acumulada en el periodo de consulta.
  - **ETc**: evapotranspiración del cultivo (mm) acumulada en el periodo de consulta.
  - **Pe**: precipitación efectiva (mm) acumulada en el periodo de consulta.
  - **(ETc - Pe)**: necesidades netas (mm) acumuladas en el periodo de consulta.
- Tabla paginada de datos de cada uno de los días del periodo seleccionado en la consulta. El funcionamiento de la tabla paginada se ha explicado anteriormente en el apartado de consulta de datos.

Mostrando 1 a 16 de 16 registros

Fecha	Kc	ET0 (mm)	ETc (mm)	Pe (mm)	ETc - Pe (mm)
01/08/2025	0,70	4,09	2,87	0,00	2,87
02/08/2025	0,70	4,30	3,01	0,00	3,01
03/08/2025	0,70	3,44	2,41	0,00	2,41
04/08/2025	0,70	4,80	3,36	0,00	3,36
05/08/2025	0,70	4,61	3,23	0,00	3,23
06/08/2025	0,70	4,69	3,28	0,00	3,28
07/08/2025	0,70	4,73	3,31	0,00	3,31
08/08/2025	0,70	4,70	3,29	0,00	3,29
09/08/2025	0,70	4,67	3,27	0,00	3,27
10/08/2025	0,70	4,82	3,37	0,00	3,37
11/08/2025	0,70	5,03	3,52	0,00	3,52
12/08/2025	0,70	4,93	3,45	0,00	3,45
13/08/2025	0,70	4,66	3,26	0,00	3,26
14/08/2025	0,70	4,68	3,27	0,00	3,27
15/08/2025	0,70	4,79	3,35	0,00	3,35
16/08/2025	0,70	4,37	3,06	0,00	3,06

Mostrar  registros Primero Anterior  Siguiente Último

Fuente: datos proporcionados por SIAR (Sistema de Información Agroclimática para el Regadío).

Se podrá modificar cualquiera de los parámetros de la consulta pulsando en el botón “Modificar consulta”.

Inicio > Necesidades netas > **Cálculo de necesidades netas**

## Cálculo de necesidades netas

 **Modificar consulta**

Para empezar una consulta de datos nueva, se pulsará el botón “Volver” situado en la parte superior derecha.

**Volver**

### 3.2.1.4. Descarga de los datos

Los datos de las necesidades netas se podrán descargar tanto en formato CSV como en PDF. Para ello habrá que pulsar el icono correspondiente que se muestran dentro de “Descargar datos de la estación”.

### Descargar datos de la estación



## 3.2.2. Pronóstico Necesidades netas

Pronóstico de necesidades netas de los cultivos calculados a partir de datos proporcionados por la AEMET. El pronóstico se realiza por defecto sobre los siguientes seis días y el tipo de dato proporcionado en el resultado de la consulta será diario. Para poder realizar la consulta será necesario definir los parámetros de la misma.

### 3.2.2.1. Selección de ubicación

La selección de la estación meteorológica de la que queremos obtener los datos se realizará a través de combos progresivos, pudiendo acceder directamente al combo de la estación sin utilizar previamente los combos anteriores.

- Filtrar por comunidad autónoma, pulsando sobre ella mediante el combo correspondiente. En el momento en el que se selecciona una comunidad autónoma automáticamente en el combo de "Provincia" y en el de "Estación" aparecerán todas las provincias y estaciones que se encuentran localizadas en dicha comunidad autónoma.

Comunidad autónoma

Comunidad de Madrid

Estación\*

Seleccione una estación

Seleccione una estación

- M01 - Center: Finca experimental
- M02 - Arganda
- M03 - Aranjuez
- M04 - Fuentidueña de Tajo
- M05 - San Martín de la Vega
- M06 - Chinchón
- M102 - Villa del Prado
- Inactiva M07 - Prueba\_1

- Filtrar por provincia a través del combo “Provincia”, pulsando sobre la provincia que se quiere seleccionar.

En el momento en el que se selecciona una provincia, automáticamente en el combo de “Estación” aparecerán todas las estaciones que se encuentran localizadas en dicha provincia.

Provincia: Ávila

Estación\*  
Seleccione una estación  
AV01 - Nava de Arévalo  
AV101 - Muñogalindo  
AV102 - Losar del Barco  
Seleccionar cultivo

- Filtrar por comunidad de regantes seleccionándola en el combo correspondiente. Para que se muestre el listado de las comunidades de regantes, será necesario seleccionar previamente una comunidad autónoma pulsando sobre ella en el combo correspondiente.

Comunidad autónoma: Comunidad Foral de Navarra

Comunidad de regantes  
Seleccionar comunidad de regantes  
Abarzuza  
Ablitas  
Andosilla II San Sebastian  
Antiguo regadío de Campo-Allende  
Antiguo regadío Puente la Reina  
Argadiel  
Arguedas

- Seleccionar por estación a través del combo denominado “Estación”, donde aparecerá un listado de todas las estaciones meteorológicas de la red SiAR.

Estación\*

Seleccione una estación

- Seleccione una estación
- A02 - Camp de Mirra
- A03 - Vila Joiosa
- A04 - Ondara
- A05 - Dénia Gata
- A06 - Pinoso
- A08 - Monforte del Cid
- A09 - Crevillente

Para cambiar de estación seleccionada, se desplegará de nuevo el combo y se pulsará sobre la estación nueva.

En este listado también se podrán seleccionar aquellas estaciones que en el momento actual se encuentran inactivas, pero que estuvieron en funcionamiento y generaron datos en un período anterior. Éstas últimas se encuentran al final del listado precedidas de la palabra **Inactiva** y de ellas se podrán consultar los datos de las fechas en las que estuvieron en funcionamiento.

- Inactiva VA04 - Valladolid
- Inactiva Z09 - Santa Engracia
- Inactiva Z10 - Pastriz
- Inactiva Z12 - Torres de Berrellén
- Inactiva Z13 - Calatayud
- Inactiva Z19 - Zuera
- Inactiva Z27 - Torres de Berrellén
- Inactiva Z28 - Cariñena
- Inactiva ZA03 - Toro
- Inactiva ZA07 - Toro

Una vez seleccionada una estación, se asignará por defecto la comarca donde se encuentra situada la estación. Si el usuario desea cambiarla por otra comarca de la misma provincia, se debe activar el check “Cambiar la comarca seleccionada” y pulsar sobre la nueva comarca de las que aparecen en el combo.

Estación\* A19 - Villena

Comarca Vinalopo

Cambiar la comarca seleccionada

Seleccionar comarca ▼

### 3.2.2.2. Selección de variables

En el combo de “Cultivo” aparecerán los cultivos presentes en la comarca previamente seleccionada, junto con la fecha en la que se desarrolla dicho cultivo. Se seleccionará uno de los disponibles para realizar la consulta.

**Cultivo\***

Seleccionar cultivo ▼

- Seleccionar cultivo
- Alfalfa (Mar / Oct)
- Cebada (Abr / Jun)
- Cereales de invierno para forrajes (Mar / May)
- Col y repollo (Jun / Sep)
- Coliflor (Ago / Dic)
- Colza (Feb / Jun)
- Espárrago (Mar / Jun)
- Girasol (May / Jul)
- Guisante seco (Ene / Jun)

Según se vayan definiendo los parámetros de la consulta, en la parte inferior aparecerá un resumen de los datos seleccionados. Para ver el resultado de la consulta se pulsará en el botón “Consultar datos”.

**Datos seleccionados:**

- Estación: **A04 - Ondara**
- Comarca: **Marquesado**
- Tipo de datos: **Diarios**
- Cultivo: **Naranja amargo (Ene / Dic)**

Consultar datos

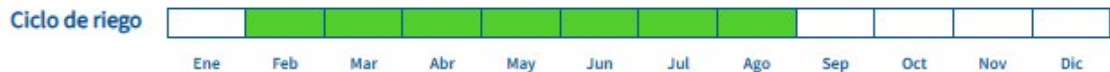
### 3.2.2.3. Resultado de la consulta

En el resultado de la consulta se mostrará la siguiente información:

- Resumen de la información introducida para realizar la consulta del pronóstico de necesidades netas.

\* Comunidad autónoma: **Comunidad Valenciana**  
 \* Provincia: **Alicante/Alacant**  
 \* Estación: **Orihuela - La Murada**  
 \* Comarca: **Meridional**  
 \* Cultivo: **Naranja amarga**

- Imagen de la estación, imagen del cultivo y el calendario del ciclo de riego de dicho cultivo.



- Tabla con los totales de los resultados obtenidos de la consulta.

Totales de los resultados obtenidos:

	Kc	ET0 (mm)	ETc (mm)	Pe (mm)	ETc - Pe (mm)
<b>TOTALES</b>	<b>0,41</b>	<b>882,20</b>	<b>371,99</b>	<b>30,89</b>	<b>341,10</b>

Los parámetros que aparecen en dicha tabla son los siguientes:

- **Kc**: coeficiente de cultivo medio del periodo de consulta.
- **ET0**: evapotranspiración de referencia (mm) acumulada en el periodo de consulta.
- **ETc**: evapotranspiración del cultivo (mm) acumulada en el periodo de consulta.
- **Pe**: precipitación efectiva (mm) acumulada en el periodo de consulta.
- **(ETc - Pe)**: necesidades netas (mm) acumuladas en el periodo de consulta.

- Tabla de datos de los siguientes seis días a la fecha de realización de la consulta.

Mostrando 1 a 7 de 7 registros

Fecha	Kc	ET0 (mm)	ETc (mm)	Pe (mm)	ETc - Pe (mm)
01/09/2025	0,50	4,26	2,13		
02/09/2025	0,50	4,24	2,12	0,00	2,12
03/09/2025	0,50	4,49	2,25		
04/09/2025	0,50	5,08	2,54	0,00	2,54
05/09/2025	0,50	5,07	2,54	0,00	2,54
06/09/2025	0,50	4,86	2,43	0,00	2,43
07/09/2025	0,50	5,11	2,56	0,00	2,56

Fuente: datos proporcionados por AEMET (Agencia Estatal de Meteorología).

Se podrá modificar cualquiera de los parámetros de la consulta pulsando en el botón “Modificar consulta”.

Inicio > Necesidades netas > **Pronóstico de necesidades netas**

## Pronóstico de necesidades netas

 **Modificar consulta**

Para realizar una nueva consulta de datos se pulsará el botón “Volver” situado en la parte superior derecha.

Volver

### 3.2.2.4. Descarga de los datos

Los datos de las necesidades netas se podrán descargar tanto en formato CSV como en PDF. Para ello habrá que pulsar el icono correspondiente que se muestran dentro de “Descargar datos de la estación”.



### 3.3. Informes de datos

Esta sección permite realizar comparativas de datos de variables meteorológicas y consultar las efemérides de temperatura registradas por la red de estaciones del SiAR.



COMPARATIVA DE DATOS



EFEMÉRIDES DE TEMPERATURA

#### 3.3.1. Comparativa de datos

Permite realizar y descargar la comparativa de datos meteorológicos de distintas ubicaciones a diferente nivel geográfico para un mismo año, pudiendo elegir hasta cuatro localizaciones distintas, o la comparativa para una misma ubicación en dos años distintos.

##### 3.3.1.1. Selección de la ubicación

En el apartado “Origen de los datos” se podrá seleccionar el nivel geográfico sobre el que se quiere realizar la consulta. El nivel seleccionado aparecerá con un check marcado en color azul. Para deseleccionar se seguirá el mismo procedimiento, se pulsará sobre una opción previamente seleccionada y se quitará automáticamente de la selección. Los niveles geográficos posibles son los siguientes:

- **Comunidad autónoma:** si se selecciona como origen de los datos “Comunidad autónoma”, en el combo correspondiente, será posible seleccionar hasta cuatro comunidades autónomas del listado activando el recuadro situado a su izquierda.

Seleccione ubicación:

Origen de los datos

Comunidad autónoma

Comunidad autónoma\*

4 comunidades autónomas

Andalucía

Aragón

Canarias

Castilla y León

Castilla-La Mancha

Comunidad de Madrid

Comunidad Foral de Navarra

Comunidad Valenciana

Extremadura

Galicia

Islas Baleares

**Provincia:** al seleccionar como origen de datos "Provincia", se podrán seleccionar hasta cuatro provincias distintas directamente en el combo "Provincia", de la misma o de distintas comunidades autónomas.

Origen de los datos

Comunidad autónoma  Provincia

Provincia\*

2 provincias

Albacete

Alicante/Alacant

Almería

Ávila

Badajoz

Balears, Illes

Burgos

Cáceres

Cádiz

Castellón/Castelló

Ciudad Real

También se podrá filtrar previamente por comunidad autónoma y a continuación seleccionar las provincias de dichas comunidades activando el recuadro de su izquierda.

**Comunidad autónoma**

2 comunidades autónomas

- Andalucía
- Aragón
- Canarias
- Castilla y León
- Castilla-La Mancha
- Comunidad de Madrid
- Comunidad Foral de Navarra
- Comunidad Valenciana
- Extremadura
- Galicia
- Islas Baleares

**Provincia\***

3 provincias

- Badajoz
- Cáceres
- Huesca
- Teruel
- Zaragoza

**Estación:** al seleccionar “Estación” como origen de los datos, se podrán seleccionar hasta cuatro estaciones diferentes para realizar la comparativa, pudiendo ser de diferentes provincias. Se podrán seleccionar las estaciones de entre todas las posibles directamente en el listado del combo de “Estación”, activando el recuadro situado a su izquierda.

**Origen de los datos**

Comunidad autónoma
  Provincia
  Estación

**Estación\***

4 estaciones

- LE08 - Sahagún
- LE09 - Santas Martas
- LU01 - Castro de Rei
- LU02 - Monforte de Lemos
- LU05 - ESTACIÓN NUEVA GALICIA
- M01 - Center: Finca experimental
- M02 - Arganda
- M03 - Aranjuez
- M04 - Fuentidueña de Tajo
- M05 - San Martín de la Vega
- M06 - Chinchón

En este listado también se podrán seleccionar aquellas estaciones que en el momento actual se encuentran inactivas pero que en su momento estuvieron en funcionamiento y generaron datos. Éstas últimas se encuentran al final del listado precedidas de la palabra **Inactiva** y de ellas se podrán consultar los datos de las fechas en las que estuvieron en funcionamiento.

**Estación\***

Seleccione una estación

- Inactiva SE14 - Villanueva del Río y Minas
- Inactiva TF01 - Adeje - Arona
- Inactiva TF09 - Tazacorte
- Inactiva TF12 - Tazacorte
- Inactiva TF103 - Barlovento II
- Inactiva TF104 - Fuencaliente II
- Inactiva TO02 - Magán
- Inactiva TO06 - Mora
- Inactiva V03 - Turís
- Inactiva V08 - Xàtiva
- Inactiva V09 - Sagunto

También se podrán utilizar los filtros progresivos por comunidad autónoma y/o por provincia.

**Comunidad autónoma**

2 comunidades autónomas

- Andalucía
- Aragón
- Canarias
- Castilla y León
- Castilla-La Mancha
- Comunidad de Madrid
- Comunidad Foral de Navarra
- Comunidad Valenciana
- Extremadura
- Galicia
- Islas Baleares

**Provincia**

2 provincias

- Alicante/Alacant
- Castellón/Castelló
- Huesca
- Teruel
- Valencia/València
- Zaragoza

**Estación\***

3 estaciones

- CS01 - Vall d'Uixó
- CS03 - San Rafael del Río
- CS05 - Castelló Benadresa
- CS06 - Burriana
- CS07 - Ribera de Cabanes
- CS08 - Nules
- CS09 - Segorbe
- CS11 - Onda
- CS12 - Benicarló
- CS101 - Vila-real EEA
- Z01 - Almonacid de la Sierra

- **Comarca:** al seleccionar “Comarca” como origen de datos, será posible seleccionar hasta cuatro comarcas distintas. Se podrán seleccionar directamente del combo correspondiente de entre todas las disponibles pulsando en el recuadro situado a la izquierda del nombre. o bien filtrar previamente por comunidad autónoma y/o por provincia.

**Origen de los datos**

Comunidad autónoma
  Provincia
  Estación
  Comarca

**Comarca\***

4 comarcas

- Almunia de Dona Godina
- Alto Alanzora
- Alto Turia
- Andevalo Occidental
- Andevalo Oriental
- Area Metropolitana de Ma
- Arevalo-Madrigal
- Arlanza
- Arlanzon
- Astorga
- Avila

También se podrán utilizar los filtros progresivos por comunidad autónoma y/o por provincia.

**Comunidad autónoma**

2 comunidades autónomas

- Andalucía
- Aragón
- Canarias
- Castilla y León
- Castilla-La Mancha
- Comunidad de Madrid
- Comunidad Foral de Navarra
- Comunidad Valenciana
- Extremadura
- Galicia
- Islas Baleares

**Provincia**

2 provincias

- Alicante/Alacant
- Castellón/Castelló
- Huesca
- Teruel
- Valencia/València
- Zaragoza

**Comarca\***

4 comarcas

- Almunia de Dona Godina
- Bajo Maestrazgo
- Borja
- Calatayud
- Caspe
- Daroca
- Ejea de los Caballeros
- La Plana
- Litoral Norte
- Palancia
- Zaragoza

- **Cuenca hidrográfica:** al seleccionar cuenca hidrográfica en el origen de datos se podrán seleccionar en el combo correspondiente hasta cuatro cuencas hidrográficas diferentes para comparar sus datos registrados dentro de un mismo año.

Origen de los datos

Comunidad autónoma  Provincia  Estación  Comarca  Cuenca hidrográfica

Cuenca hidrográfica\*

3 cuencas hidrográficas

- Cuenca Mediterránea Andaluza
- Duero
- Ebro
- El Hierro
- Fuerteventura
- Galicia Costa
- Gran Canaria
- Guadalete y Barbate
- Guadalquivir
- Guadiana
- Islas Baleares

### 3.3.1.2. Selección de variable a comparar

Una vez seleccionada la ubicación o ubicaciones de las que se van a comparar los datos, será necesario seleccionar la variable meteorológica que se mostrará en los resultados. Esta selección se realizará a través del combo “Variable a comparar”.

Variable a comparar\*

Seleccione una variable

- Seleccione una variable
- Temperatura media
- Temperatura mínima
- Temperatura máxima
- Humedad media
- Velocidad del viento
- Radiación
- Precipitación
- Precipitación efectiva
- ETO

Las variables disponibles son:

- **Temperatura media:** temperatura media mensual, calculada como el promedio de las temperaturas diarias medias de cada mes.
- **Temperatura mínima:** temperatura mínima absoluta registrada en cada uno de los meses del año seleccionado.

- **Temperatura máxima:** temperatura máxima absoluta registrada en cada uno de los meses del año seleccionado.
- **Humedad media:** humedad relativa media mensual, calculada como el promedio de las humedades medias diarias de cada mes.
- **Velocidad del viento:** velocidad media mensual, calculada como el promedio de las velocidades medias diarias de cada mes.
- **Radiación:** radiación global mensual acumulada.
- **Precipitación:** cantidad de agua de lluvia acumulada a lo largo del mes.
- **Precipitación efectiva:** precipitación efectiva acumulada a lo largo del mes.
- **ETO:** evapotranspiración de referencia acumulada a lo largo del mes.

### 3.3.1.3. Selección de años

Si la consulta se va a realizar para una sola ubicación, se podrán seleccionar dos años de datos para comparar. Estos años no es necesario que sean consecutivos.

Seleccione los años a comparar\*

2020	2024
------	------

Si para la comparación de datos se han seleccionado más de una ubicación, únicamente será posible comparar los datos registrados para estas ubicaciones en un año concreto.

Seleccione los años a comparar\*

Seleccione año 1
------------------

### 3.3.1.4. Series históricas

En la comparativa de datos, se podrán incluir los valores de las series históricas registradas para la ubicación seleccionada desde que se dispone de datos en la red SiAR.

Para poder visualizar en el resultado de la consulta las series históricas, se activará la opción "Incluir series históricas", pulsando en el click que se encuentra a su izquierda.

Cuenca hidrográfica\*

3 cuencas hidrográficas

Variable a comparar

Temperatura mínima

Seleccione los años a comparar

2018

Incluir series históricas

Incluir gráfico de datos acumulados

Se mostrará una serie histórica por cada unidad geográfica de la consulta.

Temperatura mínima (C°)				
Mes	Ciudad Real	Badajoz	Serie histórica Ciudad Real	Serie histórica Badajoz
enero	-3,77	-1,31	-6,46	-2,62
febrero	-8,18	-4,22	-4,82	-1,49
marzo	-3,26	0,16	-2,97	0,04
abril	0,35	3,70	0,02	3,24
mayo	0,31	4,62	2,99	5,90
junio	6,89	9,79	7,99	10,10
julio	11,46	12,67	11,14	12,21
agosto	13,07	13,34	10,78	12,47
septiembre	7,36	12,85	6,82	9,53
octubre	0,19	2,57	2,27	5,51
noviembre	-2,07	0,91	-2,79	0,27
diciembre	-3,26	-0,71	-5,19	-2,21

### 3.3.1.5. Gráfico de datos acumulados

Para aquellas variables que son acumulativas (radiación, precipitación, precipitación efectiva y ET0), se podrá incluir en los resultados una tabla y un gráfico con los datos acumulados mes a mes. Para ello se activará la opción “Incluir gráfico de datos acumulados” pulsando en el check situado a la izquierda del texto.

Comunidad autónoma\*

Seleccione una comunidad

Provincia\*

2 provincias

Variable a comparar

ET0

Seleccione los años a comparar

2018

Incluir series históricas

Incluir gráfico de datos acumulados

Según se vayan definiendo los parámetros de la consulta, en la parte inferior aparecerá un resumen de los datos seleccionados. Para ver el resultado de la consulta se pulsará sobre el botón “Consultar datos”.

Datos seleccionados:

- Provincia: **Badajoz, Ciudad Real**
- Variable a comparar: **ET0**
- Año: **2018**
- Incluir gráfico de datos acumulados

Consultar datos

### 3.3.1.6. Resultado de la consulta

En el resultado de la consulta se mostrará la siguiente información:

- Resumen de los parámetros seleccionados para realizar la consulta: ubicación, años, variable y si se incluyen las series históricas y los gráficos de datos acumulados.

#### COMPARATIVA DE ET0 (mm)

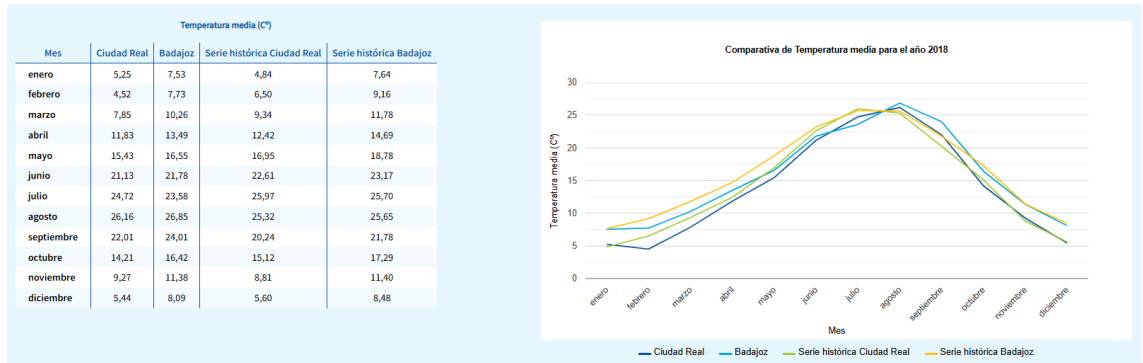
- Provincia: **Badajoz, Ciudad Real**
- Año: **2018**
- Variable a comparar: **ET0 (mm)**
- Incluir series históricas: **No**
- Incluir gráfico de datos acumulados: **Sí**

- Mapa con la zona o zonas a comparar resaltadas en azul y el nombre de las ubicaciones en la parte inferior resaltadas en negrita.



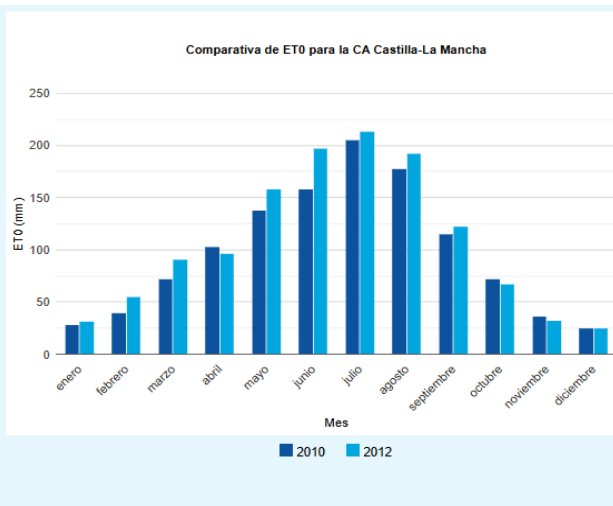
Provincias: **Badajoz, Ciudad Real**

- Resultado numérico en formato de tabla paginada y gráfico de los mismos. Si la variable seleccionada para la consulta es temperatura, humedad o velocidad de viento, el gráfico será de líneas, y si la variable seleccionada es radiación, precipitación o ETO, el gráfico se mostrará en formato de barras. En caso de haber seleccionado la opción de “Incluir series históricas”, éstas se mostrarán en esta misma tabla y en este mismo gráfico.

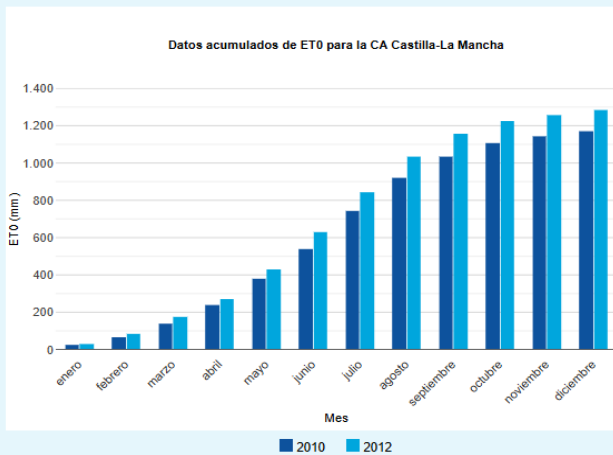


- Si se ha activado la opción “Incluir gráfico de datos acumulados”, éstos se mostrarán en una tabla y una gráfica diferentes.

ET0 (mm)		
Mes	2010	2012
enero	28,43	32,00
febrero	39,41	55,58
marzo	71,98	91,00
abril	103,21	96,36
mayo	138,06	158,58
junio	158,49	197,47
julio	205,66	213,17
agosto	178,02	192,71
septiembre	115,08	122,44
octubre	72,05	67,52
noviembre	36,53	32,59
diciembre	25,38	25,20



Mes	2010	2012
enero	28,43	32,00
febrero	67,84	87,58
marzo	139,82	178,58
abril	243,03	274,94
mayo	381,09	433,52
junio	539,58	630,99
julio	745,24	844,16
agosto	923,26	1036,87
septiembre	1038,34	1159,31
octubre	1110,39	1226,83
noviembre	1146,92	1259,42
diciembre	1172,30	1284,62



Se podrán modificar cualquiera de los parámetros de la consulta pulsando en el botón “Modificar consulta”.

Inicio > Informe de datos > Comparativa de datos

## Comparativa de datos

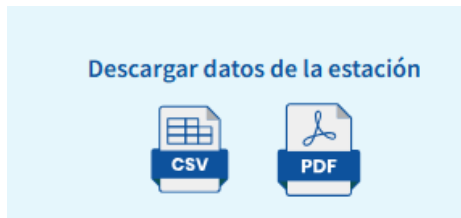
[+ Modificar consulta](#)

Para realizar una nueva consulta de datos se pulsará el botón “Volver” situado en la parte superior derecha.

Volver

### 3.3.1.3 Descarga de los datos

El informe de la comparativa de datos, se podrá descargar tanto en formato CSV como en PDF. Para ello habrá que pulsar el icono correspondiente que se muestran dentro de “Descargar datos de la estación”.



### 3.3.2. Efemérides de temperatura

Sección que permite consultar los valores de las efemérides mensuales históricas de temperatura, registradas por las estaciones de la red SiAR.

#### 3.3.2.1. Selección de la ubicación

Las efemérides de temperatura podrán ser consultadas bien por comunidades autónomas o por provincias.

- Selección por comunidad autónoma: a través del combo multi selección se podrán seleccionar una o varias comunidades autónomas. Se podrá seleccionar todas las comunidades autónomas activando el recuadro de la opción “Toda la red”.



- Selección por provincia: se podrá realizar un filtro previo por comunidad autónoma, seleccionando aquellas de las que se quieren visualizar las provincias en el combo

“Provincia”. Al seleccionar una o varias comunidades autónomas, automáticamente se seleccionarán las provincias correspondientes a esas comunidades autónomas. Estas provincias podrán deseleccionarse o seleccionarse a través del check que aparece al lado de cada una de ellas.

**Provincia\***

1 provincia

- Todas las provincias
- Albacete
- Alicante/Alacant
- Almería
- Ávila
- Badajoz
- Balears, Illes
- Burgos
- Cáceres
- Cádiz
- Castellón/Castelló

### 3.3.2.2. Selección de la efeméride

Se podrá seleccionar entre las efemérides de temperatura mínima y las de temperatura máxima, esto se realizará a través del combo “Efeméride a mostrar”.

**Efeméride a mostrar**

Temperatura mínima

- Temperatura mínima
- Temperatura máxima

Según se vayan definiendo los parámetros de la consulta, en la parte inferior aparecerá un resumen de los datos seleccionados. Para ver el resultado de la consulta se pulsará sobre el botón “Consultar datos”.

## BUSCADOR DE EFEMÉRIDES DE TEMPERATURA ⓘ

\*Campos obligatorios

Seleccione ubicación:

Comunidad autónoma

1 comunidad autónoma

Provincia\*

3 provincias

Efeméride a mostrar

Temperatura mínima

Datos seleccionados:

- Comunidad autónoma: **Aragón**
- Provincia: **Huesca, Teruel, Zaragoza**
- Efeméride a mostrar: **Temperatura mínima**

Consultar datos

### 3.3.2.3. Resultado de la consulta

En el resultado de la consulta se mostrará la siguiente información:

- Resumen de la información introducida para realizar la consulta de efemérides de temperatura.

#### EFEMÉRIDES DE TEMPERATURAS MÍNIMAS

\* Comunidad autónoma: **Castilla-La Mancha, Comunidad Foral de Navarra**

\* Provincia: **Albacete, Ciudad Real, Cuenca, Guadalajara, Navarra, Toledo**

\* Variable: **Temperatura mínima**

- Mapa con la zona de consulta resaltada en azul y las provincias escritas en la parte inferior resaltadas en negrita.



Provincias: **Albacete, Ciudad Real, Cuenca, Guadalajara, Navarra, Toledo**

- Imagen indicadora de la efeméride elegida para la consulta.



Temperatura mínima (°C)

- Tabla con la efeméride máxima o mínima histórica registrada para el área geográfica de la consulta.

Totales de los resultados obtenidos:			
	Fecha	Estación	Temperatura mínima (°C)
<b>TOTALES</b>	<b>12/01/2021</b>	<b>GU05 - Prados Redondos</b>	<b>-26,33</b>

Los parámetros mostrados en dicha tabla son los siguientes:

- **Fecha:** se mostrará la fecha en la que se obtuvo el registro de la efeméride.
  - **Estación:** se mostrará la estación, con su nombre corto y su nombre largo, en la que se registró dicha efeméride.
  - **Temperatura mínima / máxima:** valor de la efeméride registrada.
- Datos de la efeméride solicitada para cada uno de los meses del año, con los datos de la fecha, la estación y la provincia en la que se registró, y el valor numérico de la efeméride en grados centígrados.

Mes	Fecha	Estación	Provincia	Temperatura máxima (°C)
Enero	28/01/2021	TE03 - Híjar	Teruel	23,48
Febrero	27/02/2019	HU17 - Fraga	Huesca	27,18
Marzo	30/03/2023	HU17 - Fraga	Huesca	30,64
Abril	09/04/2011	HU17 - Fraga	Huesca	35,45
Mayo	13/05/2015	Z01 - Almonacid de la Sierra	Zaragoza	39,22
Junio	28/06/2019	HU17 - Fraga	Huesca	45,31
Julio	18/07/2023	Z17 - Osera de Ebro	Zaragoza	44,68
Agosto	19/08/2011	Z07 - Sádaba	Zaragoza	44,57
Septiembre	08/09/2011	Z07 - Sádaba	Zaragoza	41,27
Octubre	01/10/2023	HU13 - Gurree de Gállego	Huesca	35,89
Noviembre	01/11/2020	HU17 - Fraga	Huesca	27,84
Diciembre	04/12/2006	HU17 - Fraga	Huesca	23,42

Se podrán modificar cualquiera de los parámetros de la consulta pulsando en el botón “Modificar consulta”.

Inicio > Informe de datos > **Efemérides de temperatura**

## Efemérides de temperatura

— **Modificar consulta**

Para realizar una nueva consulta de datos se pulsará el botón “Volver” situado en la parte superior derecha.

Volver

### 3.3.2.4. Descarga de los datos

El informe de las efemérides, se podrá descargar tanto en formato CSV como en PDF. Para ello habrá que pulsar el icono correspondiente que se muestran dentro de “Descargar datos de la estación”.

Descargar datos de la estación



## 4. Sección de energías renovables para el regadío

Sección que permite consultar y descargar datos relativos a la energía solar y a la energía eólica para el regadío.



## 4.1. Energía solar

Permite realizar el cálculo de la energía solar generada, mensual o diaria, calculada a partir de los datos de radiación solar global de una estación meteorológica de la red SiAR, en un periodo de tiempo determinado.

### 4.1.1. Selección de la ubicación

Para el cálculo de la energía solar generada, será necesario seleccionar una estación de la red SiAR. Para ello se podrá seleccionar la estación directamente en el combo “Estación” o se podrán utilizar los combos de filtrado progresivos de “Comunidad autónoma” y/o de “Provincia”.

El orden jerárquico de los combos es el siguiente:

- Comunidad autónoma
- Provincia
- Estación

<b>Comunidad autónoma</b>	<b>Provincia</b>	<b>Estación*</b>
Aragón	Seleccione una provincia	Seleccione una estación
Seleccione una comunidad	Seleccione una provincia	Seleccione una estación
Andalucía	Huesca	TE01 - Calanda
<b>Aragón</b>	Teruel	TE02 - Puig Moreno
Canarias	Zaragoza	TE03 - Hajar
Castilla y León		TE04 - Monreal del Campo
Castilla-La Mancha		TE05 - Teruel
Comunidad de Madrid		TE06 - Villarquemado
Comunidad Foral de Navarra		
Comunidad Valenciana		
Extremadura		
Galicia		
Islas Baleares		
Región de Murcia		

#### 4.1.2. Tipo de cálculos

Una vez seleccionada la estación, será necesario seleccionar los siguientes datos:

- **Tipo de resultados que se desea obtener:** podrán ser mensuales o diarios. Para los cálculos diarios existe una restricción del número de días a consultar, no pudiendo sobrepasar los 365 días. Para realizar la selección se activará el botón de opción que se encuentra a la izquierda del tipo de dato que se quiere elegir.



**Tipo de cálculos:**

**Cálculos mensuales**       **Cálculos diarios**

- **Periodo de tiempo de la consulta a realizar:** si los datos seleccionados son mensuales se deberán seleccionar los años inicial y final de la consulta mediante los combos de selección "Año inicial" y "Año final".

<b>Año inicial *</b>	<b>Año final *</b>
2014	2023

Si los datos seleccionados son diarios, se deberán seleccionar las fechas de inicio y fin de la consulta bien escribiéndolas directamente en la casilla correspondiente en el formato de fecha dd/mm/aaaa o utilizando el selector de fechas, cuyo funcionamiento se ha explicado anteriormente en el apartado de consulta de datos.

Fecha de inicio*	Fecha de fin*
dd/mm/aaaa 	dd/mm/aaaa 

### 4.1.3. Datos de la instalación

Será necesario introducir los siguientes datos relativos a la instalación para poder realizar los cálculos:

#### Datos de la instalación:

Reflexión del suelo*	Inclinación paneles (°)*	Rendimiento global (%)*	Potencia instalación (KWp)*
<input type="text" value="0,2"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

- **Reflexión del suelo:** reflexión del suelo donde se encuentre la instalación fotovoltaica, por defecto se aplicará una reflexión de 0,2.
- **Inclinación paneles:** inclinación en grados a la que se encuentren instalados los paneles solares.
- **Rendimiento global:** rendimiento en porcentaje de la instalación fotovoltaica.
- **Potencia instalación:** potencia en KWp de la instalación fotovoltaica.

Estos datos se podrán introducir de forma manual en la casilla o mediante las flechas que aparecen a la derecha de la casilla cuando situamos el cursor sobre ella, las cuales permiten aumentar o disminuir el valor.

Rendimiento global (%)\*

Según se vayan definiendo los parámetros de la consulta, en la parte inferior aparecerá un resumen de los datos seleccionados. Para ver el resultado de la consulta se pulsará sobre el botón “Consultar datos”.

#### Datos seleccionados:

- Reflexión del suelo: **0,2**
- Inclinación paneles (°): **30**
- Rendimiento global (%): **20**
- Potencia instalación (KWp): **8**

Consultar datos

#### 4.1.4. Resultados de la consulta

En el resultado de la consulta se mostrará la siguiente información:

- Resumen de la información introducida para realizar la consulta de energía solar para el regadío.

* Comunidad autónoma: <b>Comunidad de Madrid</b>	* Reflexión del suelo: <b>0,2</b>
* Provincia: <b>Madrid</b>	* Inclinación paneles (°): <b>30</b>
* Estación: <b>San Martín de la Vega</b>	* Potencia instalación (KWp): <b>8</b>
* Año inicial: <b>2022</b>	* Rendimiento global (%): <b>20</b>
* Año final: <b>2023</b>	

- Foto de la estación de la que se obtendrán los datos.



- Tabla con los totales de los resultados obtenidos de la consulta.
  - Si el tipo de datos seleccionados son datos mensuales, aparecerán los siguientes parámetros en la tabla:

Totales de los resultados obtenidos:			
	Energía media (KWh/año)	Energía máxima (KWh/año)	Energía mínima (KWh/año)
<b>TOTALES</b>	<b>2.992,53</b>	<b>3.252,07</b>	<b>2.732,98</b>

**Energía media:** Energía media generada en el periodo seleccionado.

**Energía máxima:** Energía máxima generada al año en el periodo seleccionado.

**Energía mínima:** Energía mínima generada al año en el periodo seleccionado.

- Si el tipo de datos seleccionados son datos diarios, aparecerán los siguientes parámetros en la tabla:

Totales de los resultados obtenidos:	
Energía generada (KWh)	Energía media (KWh/día)
<b>227,63</b>	<b>6,9</b>

**Energía generada:** Energía generada en el periodo seleccionado.

**Energía media:** Energía media diaria generada en el periodo seleccionado.

- Tabla paginada con los datos solicitados en la consulta.
  - Si se solicitaron datos mensuales, se mostrará una tabla con los datos de energía por meses.

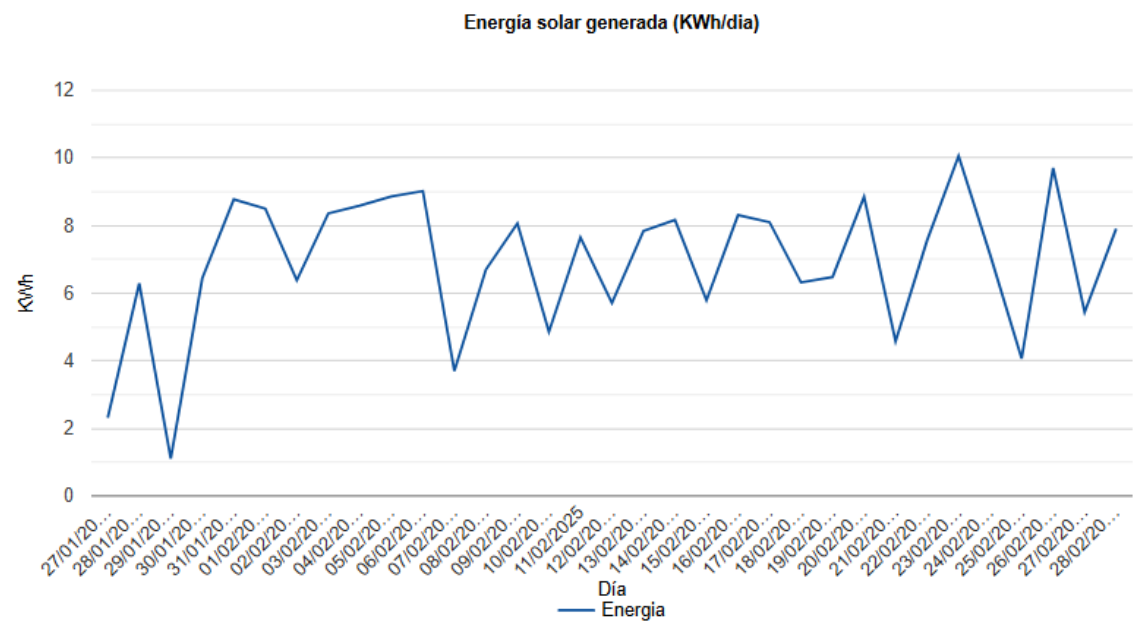
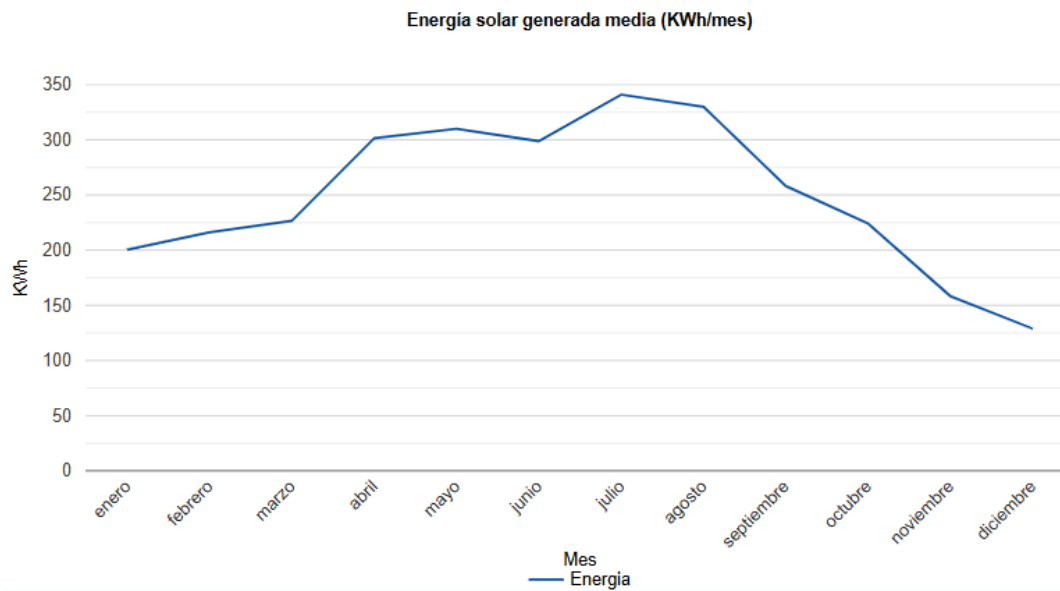
Mes	Energía Media (KWh/mes)	Energía Máxima (KWh/mes)	Energía Mínima (KWh/mes)
enero	200,27	233,97	166,58
febrero	216,01	221,94	210,08
marzo	226,48	295,04	157,91
abril	301,47	331,85	271,09
mayo	309,87	331,83	287,92
junio	298,71	319,75	277,67
julio	340,73	346,24	335,23
agosto	329,69	330,30	329,09
septiembre	258,06	288,00	228,12
octubre	224,18	225,58	222,79
noviembre	158,19	158,54	157,84
diciembre	128,84	169,03	88,66

- Si se solicitaron datos diarios, se mostrará una tabla paginada con los datos por días.

Fecha	Energía Generada (KWh/día)	Energía acumulada (KWh)
01/01/2025	6,39	6,39
02/01/2025	6,23	12,62
03/01/2025	3,22	15,84
04/01/2025	1,69	17,53
05/01/2025	1,68	19,21
06/01/2025	3,28	22,49
07/01/2025	3,21	25,69
08/01/2025	3,71	29,40
09/01/2025	4,99	34,39
10/01/2025	3,76	38,16
11/01/2025	6,09	44,25
12/01/2025	6,62	50,87
13/01/2025	8,06	58,93
14/01/2025	8,26	67,19
15/01/2025	7,96	75,14

El funcionamiento de la tabla paginada se ha explicado anteriormente en el apartado de consulta de datos.

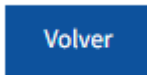
- Resultado gráfico de la consulta, con la energía solar generada media por mes, si los datos solicitados son mensuales, o la energía solar generada por día si los datos solicitados son diarios.



Se podrá modificar cualquiera de los parámetros de la consulta pulsando en el botón “Modificar consulta”.

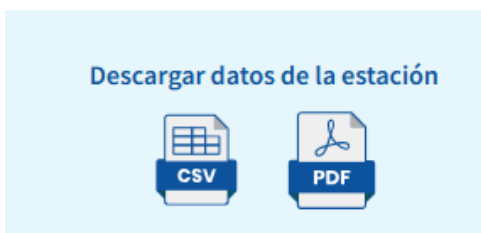


Para realizar una nueva consulta de datos se pulsará el botón “Volver” situado en la parte superior derecha.



#### 4.1.5. Descarga de los datos

Los datos resultantes de la consulta se podrán descargar tanto en formato CSV como en PDF. Para ello habrá que pulsar el icono correspondiente que se muestran dentro de “Descargar datos de la estación”.



## 4.2. Energía eólica

Sección que permite realizar el cálculo de la energía eólica generada por una instalación, calculada a partir de los datos de velocidad de viento de una estación meteorológica de la red SiAR, en un periodo de tiempo determinado.

### 4.2.1. Selección de la ubicación

Para el cálculo de la energía eólica será necesario seleccionar una estación de la red SiAR. Para ello se podrá seleccionar la estación directamente en el combo “Estación” o se podrán utilizar los combos de filtrado progresivos de “Comunidad autónoma” y/o de “Provincia”.

El orden jerárquico de los combos es el siguiente:

- Comunidad autónoma
- Provincia
- Estación

Comunidad autónoma	Provincia	Estación*
Aragón	Seleccione una provincia	Seleccione una estación
Seleccione una comunidad	Seleccione una provincia	Seleccione una estación
Andalucía	Huesca	TE01 - Calanda
Aragón	Teruel	TE02 - Puig Moreno
Canarias	Zaragoza	TE03 - Hajar
Castilla y León		TE04 - Monreal del Campo
Castilla-La Mancha		TE05 - Teruel
Comunidad de Madrid		TE06 - Villarquemado
Comunidad Foral de Navarra		
Comunidad Valenciana		
Extremadura		
Galicia		
Islas Baleares		
Región de Murcia		

### 4.2.2. Tipo de cálculos

Una vez seleccionada la estación, será posible seleccionar entre tres tipos de datos a consultar: velocidad de viento a la altura de la instalación, energía eólica diaria o energía eólica anual/mensual.

La selección del tipo de cálculo se realizará a través de los botones de selección situados a la izquierda del texto:

Tipo de cálculos:

Velocidad viento altura instalación       Energía diaria       Energía anual/mensual


#### 4.2.2.1. Velocidad de viento a la altura de la instalación

Se mostrarán los resultados de la velocidad del viento media, calculada a partir de una ecuación de perfil de viento, para la altura que se especifique. Indicar que los valores mostrados de velocidad de viento son empíricos, no registrados por la estación.


Para que se muestren los resultados será necesario especificar los siguientes datos:

- **Intervalo de tiempo del que se mostrarán los datos:** es decir, la fecha inicial y la fecha final. Existe una restricción del número de días a consultar, no pudiendo sobrepasar los 365 días. La selección de fechas se realizará escribiéndolas directamente en la casilla correspondiente en el formato de fecha dd/mm/aaaa o utilizando el selector de fechas, cuyo funcionamiento se ha explicado anteriormente en el apartado de consulta de datos

Fecha inicial \*



Fecha final \*

- **Altura de la instalación:** altura en metros de la instalación; el valor deberá estar comprendido entre 0 y 100 metros. Los valores de viento a distintas alturas son una estimación realizada mediante el perfil vertical del viento, la medida real es la realizada a 2 metros.

Este parámetro se podrá introducir de forma manual en la casilla o mediante las flechas que aparecen a la derecha de la casilla cuando situamos el cursor sobre ella, las cuales permiten aumentar o disminuir el valor.

Altura de la instalación (m)\*

#### 4.2.2.2. Energía eólica diaria

Mostrará los resultados de la energía eólica generada por día en el período seleccionado. Para que se muestren los resultados será necesario especificar los siguientes datos:

- **El intervalo de tiempo del que se mostrarán los datos:** es decir, la fecha inicial y la fecha final. Existe una restricción del número de días a consultar, no pudiendo

sobrepasar los 365 días. La selección de fechas se realizará escribiéndolas directamente en la casilla correspondiente en el formato de fecha dd/mm/aaaa o utilizando el selector de fechas, cuyo funcionamiento se ha explicado anteriormente en el apartado de consulta de datos

Fecha inicial \*

Fecha final \*

- **Datos de la instalación:** estos parámetros se podrán introducir de forma manual en la casilla o mediante las flechas que aparecen a la derecha de la casilla cuando situamos el cursor sobre ella, las cuales permiten aumentar o disminuir el valor

- **Altura de la instalación:** altura en metros de la instalación; el valor deberá estar comprendido entre 0 y 100 metros. Los valores de viento a distintas alturas son una estimación realizada mediante el perfil vertical del viento, la medida real es la realizada a 2 metros.

Altura de la instalación (m)\*

- **Coefficiente de potencia:** el coeficiente de potencia del aerogenerador es un valor adimensional que indica la eficiencia con la que se convierte la energía del viento en energía mecánica en el rotor. Este coeficiente está comprendido entre 0 y 1.

Coef. potencia \*

- **Área de barrido:** el área de barrido del aerogenerador es la superficie circular que describe el rotor de las palas al girar. Esta área se expresa en metros cuadrados.

Área barrido (m<sup>2</sup>) \*

- **Potencia nominal:** la potencia nominal del aerogenerador indica la capacidad máxima de energía eléctrica del aerogenerador bajo condiciones normales de viento- La potencia nominal viene expresada en kilovatios.

Potencia nominal (kW)\*

#### 4.2.2.3. Energía eólica anual/mensual

Se mostrarán los resultados de la energía eólica generada mensual en el intervalo de años seleccionados. Para que se muestren los resultados será necesario especificar los siguientes datos:

- **El intervalo de tiempo del que se mostrarán los datos:** para seleccionarlo se tendrá que elegir el año de inicio en el combo “Año inicial” y el año de fin en el combo “Año final”.

Año inicial*	Año final*
2022	2023

- **Datos de la instalación:** estos parámetros se podrán introducir de forma manual en la casilla o mediante las flechas que aparecen a la derecha de la casilla cuando situamos el cursor sobre ella, las cuales permiten aumentar o disminuir el valor, y son los siguientes:

- **Altura de la instalación:** altura en metros de la instalación; el valor deberá estar comprendido entre 0 y 100 metros. Los valores de viento a distintas alturas son una estimación realizada mediante el perfil vertical del viento, la medida real es la realizada a 2 metros.

Altura de la instalación (m)\*

- **Coefficiente de potencia:** el coeficiente de potencia del aerogenerador es un valor adimensional que indica la eficiencia con la que se convierte la energía del viento en energía mecánica en el rotor. Este coeficiente está comprendido entre 0 y 1.

Coef. potencia \*

- **Área de barrido:** el área de barrido del aerogenerador es la superficie circular que describe el rotor de las palas al girar. Esta área se expresa en metros cuadrados.

Área barrido (m<sup>2</sup>) \*

- **Potencia nominal:** la potencia nominal del aerogenerador indica la capacidad máxima de energía eléctrica del aerogenerador bajo condiciones normales de viento- La potencia nominal viene expresada en kilovatios.

Potencia nominal (kW)\*

Según se vayan definiendo los parámetros de la consulta, en la parte inferior aparecerá un resumen de los datos seleccionados. Para ver el resultado de la consulta se pulsará sobre el botón “Consultar datos”.

Datos seleccionados:

- Año inicial: **2022** • Año final: **2023** • Fecha de inicio: **01/01/2022** • Fecha de fin: **31/12/2022**
- Altura de la instalación (m): **15** • Coef. potencia : **0,5** • Área barrido (m<sup>2</sup>) : **2** • Potencia nominal (kW): **3**

Consultar datos

### 4.2.3. Resultados de la consulta

Según el tipo de dato seleccionado para la consulta, los resultados que se mostrarán serán los siguientes:

#### 4.2.3.1 Resultados de la consulta “Velocidad de viento a la altura de la instalación”

En el resultado se mostrará la siguiente información:

- Resumen de la información introducida para realizar la consulta.

* Comunidad autónoma: <b>Extremadura</b>	* Altura de la instalación (m): <b>15</b>
* Provincia: <b>Badajoz</b>	
* Estación: <b>Villafranca de los Barros</b>	
* Fecha inicial: <b>01/01/2022</b>	
* Fecha final: <b>31/12/2022</b>	

- Foto de la estación seleccionada



- Tabla con los totales de los resultados obtenidos de la consulta.

Totales de los resultados obtenidos:		
	Vel. viento altura instalación (m/s)	Vel. viento media a 2 metros (m/s)
<b>TOTALES</b>	<b>2,57</b>	<b>1,73</b>

- **Vel. viento altura instalación:** estimación de la velocidad del viento a la altura de la instalación seleccionada en la consulta.
- **Vel. viento media a 2 metros:** velocidad media medida por la estación seleccionada en la consulta.
- Tabla paginada con los mismos parámetros de la tabla de datos totales, pero se mostrarán por días y a lo largo de todo el periodo seleccionado en la consulta. El funcionamiento de la tabla paginada se ha explicado anteriormente en el apartado de consulta de datos.

Día	Vel. a 2 metros (m/s)	Vel. altura instalación (m/s)
01/03/2025	1,12	1,66
02/03/2025	1,73	2,56
03/03/2025	1,89	2,80
04/03/2025	1,68	2,48

#### 4.2.3.2. Resultados de la consulta “Energía diaria”

En el resultado se mostrará la siguiente información:

- Resumen de la información introducida para realizar la consulta.

• Comunidad autónoma: <b>Comunidad Valenciana</b>	• Altura de la instalación (m): <b>2</b>
• Provincia: <b>Alicante/Alacant</b>	• Coef. potencia : <b>0,5</b>
• Estación: <b>Catral</b>	• Área barrido (m <sup>2</sup> ) : <b>1</b>
• Fecha inicial: <b>01/01/2025</b>	• Potencia nominal (kW): <b>2</b>
• Fecha final: <b>01/03/2025</b>	

- Foto de la estación seleccionada



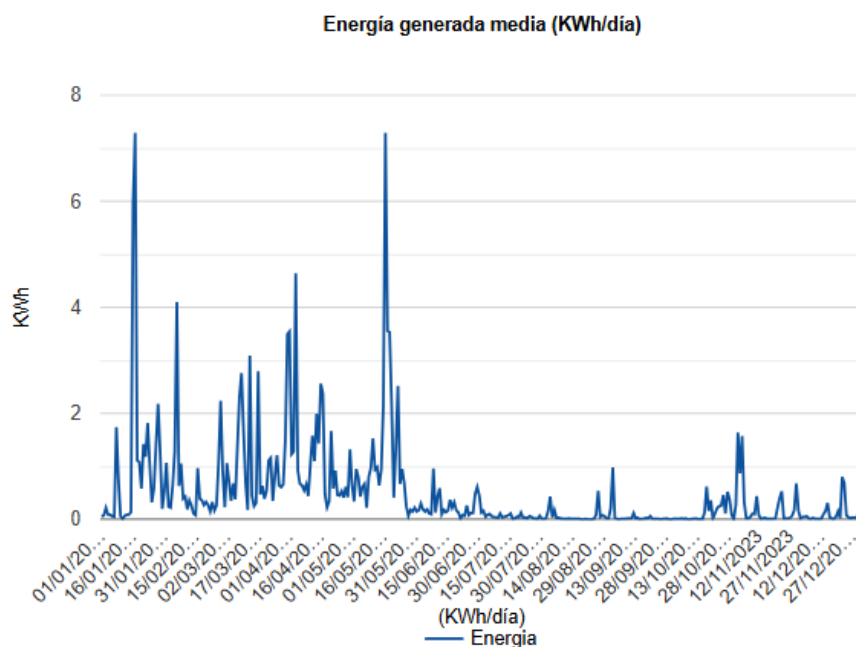
- Tabla con los totales de los resultados obtenidos de la consulta.

Totales de los resultados obtenidos:			
	Velocidad media viento (m/s)	Total energía (Kwh)	Energía media (KWh/día)
<b>TOTALES</b>	<b>2,65</b>	<b>512,51</b>	<b>1,41</b>

- **Velocidad media viento:** estimación de la velocidad del viento media a la altura de la instalación seleccionada en la consulta.
- **Total energía:** energía eólica total generada en el intervalo seleccionado.
- **Energía media:** energía eólica media diaria.
- Datos solicitados en una tabla paginada, donde se mostrarán por días y a lo largo de todo el periodo seleccionado en la consulta. El funcionamiento de la tabla paginada se ha explicado anteriormente en el apartado de consulta de datos.

Fecha	Vel. altura instalación (m/s)	Densidad de energía (Wh/m <sup>2</sup> día)	Energía generada (KWh/día)
01/03/2025	1,66	65,76	5,26
02/03/2025	2,56	240,28	19,22
03/03/2025	2,80	312,66	25,01
04/03/2025	2,48	216,90	17,35

- **Vel. altura instalación:** estimación de la velocidad del viento media a la altura de la instalación seleccionada en la consulta.
  - **Densidad de energía:** cantidad de energía generada en el día por metro cuadrado.
  - **Energía generada:** cantidad de energía generada en el día.
- Resultado gráfico de la consulta de datos, con la energía eólica generada media representada por días.



#### 4.2.3.3. Resultados de la consulta “Energía anual/mensual”

En el resultado se mostrará la siguiente información:

- Resumen de la información introducida para realizar la consulta.

* Comunidad autónoma: <b>Castilla-La Mancha</b>	* Altura de la instalación (m): <b>15</b>
* Provincia: <b>Guadalajara</b>	* Coef. potencia : <b>0,5</b>
* Estación: <b>Jadraque</b>	* Área barrido (m <sup>2</sup> ) : <b>2</b>
* Año inicial: <b>2020</b>	* Potencia nominal (kW): <b>3</b>
* Año final: <b>2021</b>	

- Foto de la estación seleccionada



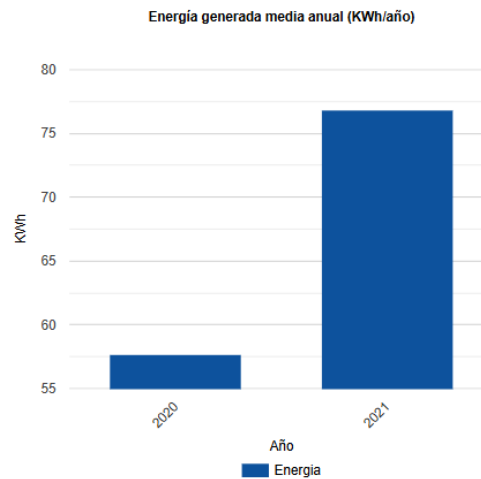
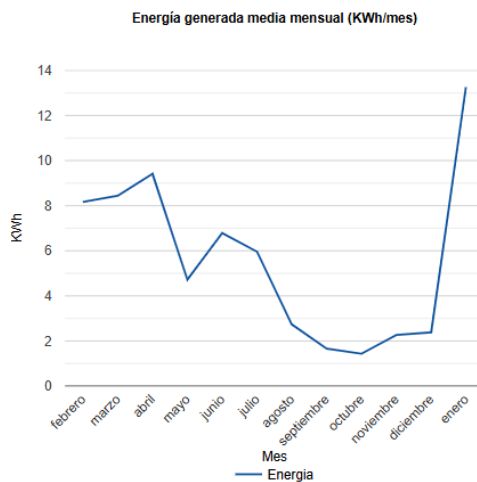
- Tabla con los totales de los resultados obtenidos de la consulta.

Totales de los resultados obtenidos:			
	Velocidad media viento (m/s)	Total energía (Kwh)	Energía media (KWh/día)
<b>TOTALES</b>	<b>1,52</b>	<b>134,5</b>	<b>5,6</b>

- **Velocidad media viento:** estimación de la velocidad del viento media a la altura de la instalación seleccionada en la consulta.
- **Total energía:** energía eólica total generada en el intervalo seleccionado.
- **Energía media:** energía eólica media diaria
- Datos solicitados en una tabla paginada, donde se mostrarán por meses y a lo largo de todo el periodo seleccionado en la consulta. El funcionamiento de la tabla paginada se ha explicado anteriormente en el apartado de consulta de datos.

Año	Mes	Vel. altura instalación (m/s)	Densidad de energía (Wh/m <sup>2</sup> mes)	Energía generada (KWh/mes)
2020	enero	1,23	821,50	2,46
2020	febrero	1,26	820,84	2,46
2020	marzo	2,15	4.306,00	12,92
2020	abril	1,50	1.391,39	4,17
2020	mayo	1,37	1.072,97	3,22
2020	junio	1,85	2.574,17	7,72
2020	julio	1,16	637,66	1,91
2020	agosto	1,04	472,10	1,42
2020	septiembre	1,08	507,06	1,52
2020	octubre	1,37	1.109,57	3,33
2020	noviembre	0,84	254,17	0,76
2020	diciembre	2,29	5.260,94	15,78

- **Vel. altura instalación:** estimación de la velocidad del viento media a la altura de la instalación seleccionada en la consulta
- **Densidad de energía:** cantidad de energía generada en el día por metro cuadrado.
- **Energía generada:** cantidad de energía generada en el día.
- Representación gráfica de los datos de la consulta, una gráfica con la energía eólica generada media mensual y otra con la energía eólica generada media anual.



Se podrá modificar cualquiera de los parámetros de la consulta pulsando en el botón “Modificar consulta”.

Inicio > Energías renovables > **Energía eólica para el regadío**

## Energía eólica para el regadío

[+ Modificar consulta](#)

Para realizar una nueva consulta de datos se pulsará el botón “Volver” situado en la parte superior derecha.

Volver

### 4..2.3.4. Descarga de los datos

Los datos resultantes de la consulta se podrán descargar tanto en formato CSV como en PDF. Para ello habrá que pulsar el icono correspondiente que se muestran dentro de “Descargar datos de la estación”.

Descargar datos de la estación



## 5. Sección de episodios agroclimáticos

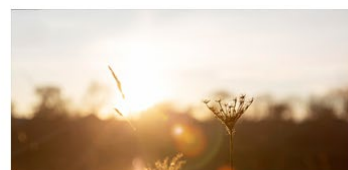
Sección que permite consultar y descargar los siguientes episodios agroclimáticos asociados a las estaciones: las horas frío, la integral térmica y el periodo libre de heladas.



HORAS FRÍO



INTEGRAL TÉRMICA



PERIODO LIBRE DE HELADAS

## 5.1. Horas frío

Realiza el cálculo de las horas frío en un periodo determinado, a partir de los datos de una estación meteorológica de la red SiAR.

Las "horas frío" en los cultivos, son el número total de horas durante las cuales una planta experimenta temperaturas bajas, típicamente por debajo de 7,2 °C, durante su período de reposo invernal. Este período de frío es crucial para que muchas plantas, especialmente los frutales de hoja caduca, superen la dormancia y puedan florecer y producir frutos adecuadamente en primavera.

### 5.1.1. Selección de la ubicación

Para el cálculo de horas frío será necesario seleccionar una estación de la red SiAR. Para ello se podrá elegir la estación directamente en el combo "Estación" o se podrán utilizar los combos de filtrado progresivos de "Comunidad autónoma" y/o de "Provincia". Como los combos son progresivos, si no hay ninguna opción seleccionada en ninguno de los combos, aparecerán todas las opciones disponibles en todos los combos, y si se ha seleccionado alguna opción u opciones en el combo anterior, el combo vendrá filtrado por las opciones seleccionadas previamente.

El orden jerárquico de los combos es el siguiente:

- Comunidad autónoma
- Provincia
- Estación

Comunidad autónoma	Provincia	Estación*
Aragón	Seleccione una provincia	Seleccione una estación
<ul style="list-style-type: none"> <li>Seleccione una comunidad</li> <li>Andalucía</li> <li><b>Aragón</b></li> <li>Canarias</li> <li>Castilla y León</li> <li>Castilla-La Mancha</li> <li>Comunidad de Madrid</li> <li>Comunidad Foral de Navarra</li> <li>Comunidad Valenciana</li> <li>Extremadura</li> <li>Galicia</li> <li>Islas Baleares</li> <li>Región de Murcia</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Seleccione una provincia</li> <li>Huesca</li> <li>Teruel</li> <li>Zaragoza</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Seleccione una estación</li> <li>TE01 - Calanda</li> <li>TE02 - Puig Moreno</li> <li>TE03 - Hajar</li> <li>TE04 - Monreal del Campo</li> <li>TE05 - Teruel</li> <li>TE06 - Villarquemado</li> </ul>

### 5.1.2. Selección de variables

Una vez seleccionada la estación, será necesario definir las siguientes variables:

- **Temperatura umbral:** temperatura igual o inferior a partir de la cual se determinará el número de horas frío. Este valor estará fijado en 7,2 °C y no se podrá modificar.

Temperatura umbral (°C)\*

- **Método de cálculo:** se podrá elegir entre tres métodos de cálculo de horas frío:

Método de cálculo \*

- Seleccione un Método de cálculo
- Cuenta de horas frío
- Método Richarson
- Método Richarson positivo

- **Cuentas de horas frío**
  - **Método de Richardson**
  - **Método de Richardson positivo**
- Intervalo de tiempo del que se mostrarán los datos, es decir, la fecha inicial y la fecha final. La selección de fechas se realizará escribiéndolas directamente en la casilla correspondiente en el formato de fecha dd/mm/aaaa o utilizando el selector de

fechas, cuyo funcionamiento se ha explicado anteriormente en el apartado de consulta de datos

Fecha inicial \*

dd/mm/aaaa

Fecha final \*

dd/mm/aaaa

Según se vayan definiendo los parámetros de la consulta, en la parte inferior aparecerá un resumen de los datos seleccionados. Para ver el resultado de la consulta se pulsará sobre el botón “Consultar datos”.

Datos seleccionados:

• Estación: **TE01 - Calanda** • Temperatura umbral (°C): **7.2** • Método de cálculo: **Cuenta de horas frío** • Fecha de inicio: **31/01/2022** • Fecha de fin: **01/03/2025**

Consultar datos

### 5.1.3. Resultados de la consulta

En el resultado de la consulta se mostrará la siguiente información:

- Resumen de la información introducida para realizar la consulta de horas frío.

\* Comunidad autónoma: **Aragón** \* Fecha inicial: **31/01/2022**  
\* Provincia: **Teruel** \* Fecha final: **01/03/2025**  
\* Estación: **Calanda**  
\* Método de cálculo: **Cuenta de horas frío**  
\* Temperatura umbral (°C): **7,2**

- Foto de la estación seleccionada.



- Tabla con las horas frío acumuladas en el período de tiempo consultado.

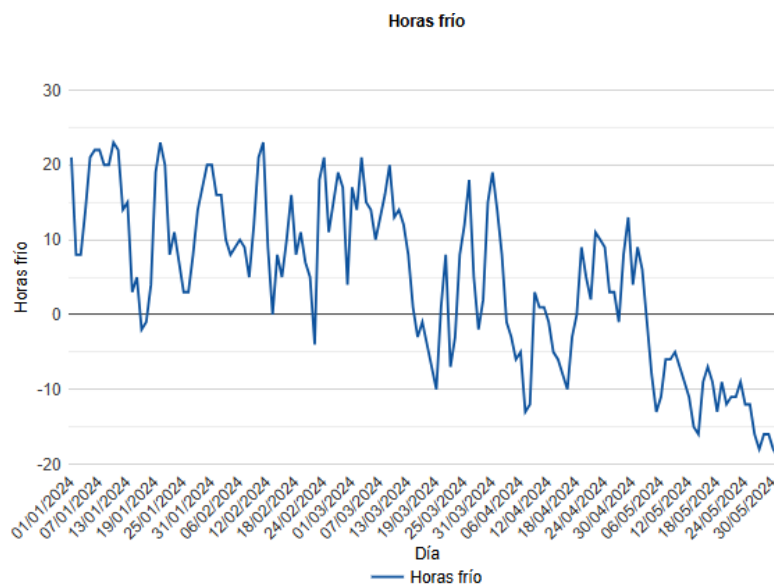
Totales de los resultados obtenidos:

	Horas frío acumuladas
<b>TOTALES</b>	<b>-2.099</b>

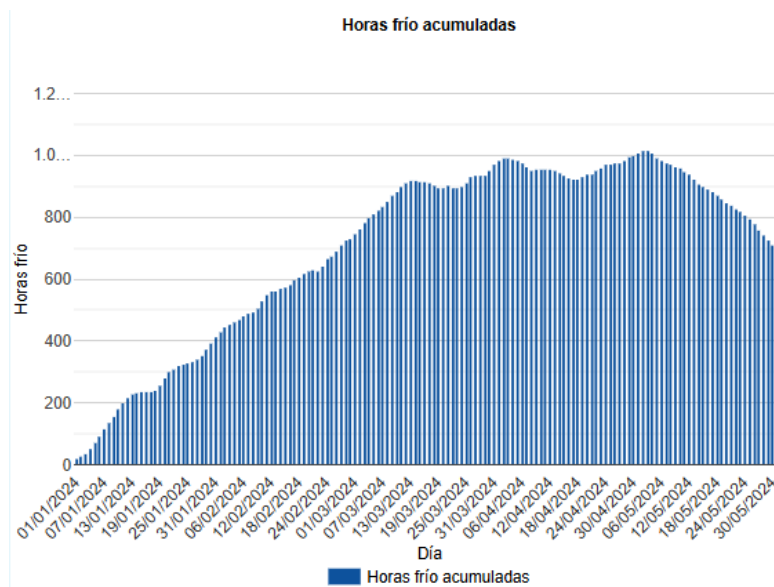
- Los datos de horas frío de cada uno de los días del período de tiempo consultado, en una tabla paginada. El funcionamiento de la tabla paginada se ha explicado anteriormente en el apartado de consulta de datos.

Fecha	Horas frío	Horas frío acumuladas
01/01/2024	21	21
02/01/2024	8	29
03/01/2024	8	37
04/01/2024	14	51
05/01/2024	21	72
06/01/2024	22	94
07/01/2024	22	116
08/01/2024	20	136
09/01/2024	20	156

- **Horas frío:** número de horas frío registradas en el día.
- **Horas frío acumuladas:** número de horas frío acumuladas hasta ese día.
- Resultado gráfico de la consulta realizada.
  - **Gráfica de las horas frío diarias.**



- **Gráfica de horas frío acumuladas.**



Se podrá modificar cualquiera de los parámetros de la consulta pulsando en el botón “Modificar consulta”.

Inicio > Episodios agroclimáticos > **Resultado horas frío**

## Resultado horas frío

[+ Modificar consulta](#)

Para realizar una nueva consulta de datos se pulsará el botón “Volver” situado en la parte superior derecha.

Volver

### 5.1.4. Descarga de los datos

Los datos resultantes de la consulta se podrán descargar tanto en formato CSV como en PDF. Para ello habrá que pulsar el icono correspondiente que se muestran dentro de “Descargar datos de la estación”.

### Descargar datos de la estación



## 5.2. Integral térmica

Sección que permitirá calcular la integral térmica utilizando los datos diarios o medio horarios de una estación meteorológica del SiAR, para un período de tiempo determinado, estableciendo distintas temperaturas umbral.

La integral térmica es una medida de la cantidad de calor que una planta necesita para crecer y desarrollarse. Este índice relaciona los periodos de desarrollo de la planta con la temperatura ambiental.

### 5.2.1. Selección de la ubicación

Para el cálculo de la integral térmica será necesario seleccionar una estación de la red SiAR. Para ello se podrá elegir la estación directamente en el combo “Estación” o se podrán utilizar los combos de filtrado progresivos de “Comunidad autónoma” y/o de “Provincia”. Como los combos son progresivos, si no hay ninguna opción seleccionada en ninguno de los combos, aparecerán todas las opciones disponibles en todos los combos, y si se ha seleccionado alguna opción u opciones en el combo anterior, el combo vendrá filtrado por las opciones seleccionadas previamente.

El orden jerárquico de los combos es el siguiente:

- Comunidad autónoma
- Provincia
- Estación

Comunidad autónoma	Provincia	Estación*
Aragón	Seleccione una provincia	Seleccione una estación
Seleccione una comunidad	Seleccione una provincia	Seleccione una estación
Andalucía	Huesca	TE01 - Calanda
Aragón	Teruel	TE02 - Puig Moreno
Canarias	Zaragoza	TE03 - Híjar
Castilla y León		TE04 - Monreal del Campo
Castilla-La Mancha		TE05 - Teruel
Comunidad de Madrid		TE06 - Villarquemado
Comunidad Foral de Navarra		
Comunidad Valenciana		
Extremadura		
Galicia		
Islas Baleares		
Región de Murcia		

### 5.2.2. Selección de variables

Una vez elegida la estación, será necesario definir las siguientes variables:

- **Umbral térmico inferior:** es la temperatura límite inferior del intervalo en el que se realizará el cálculo de la integral térmica. Por defecto aparecerá el valor de 7°C, pero se podrá modificar escribiendo directamente en la casilla o utilizando las flechas de arriba y abajo que aparecen cuando situamos el cursor en la casilla del valor.

Umbral térmico inferior (°C)\*

- **Umbral térmico superior:** es la temperatura límite superior del intervalo en el que se realizará el cálculo de la integral térmica. Por defecto aparecerá el valor de 16°C, pero se podrá modificar escribiendo directamente en la casilla o utilizando las flechas de arriba y abajo que aparecen cuando situamos el cursor en la casilla del valor.

Umbral térmico superior (°C)\*

- **El intervalo de tiempo del que se mostrarán los datos:** es decir, la fecha de inicio y la fecha de fin. La selección de fechas se realizará escribiéndolas directamente en la casilla correspondiente en el formato de fecha dd/mm/aaaa o utilizando el selector de

fechas, cuyo funcionamiento se ha explicado anteriormente en el apartado de consulta de datos

Fecha inicial \*

Fecha final \*

**Tipo de datos:**

- **Diarios:** se utilizarán los datos diarios de la estación seleccionada para el cálculo de la integral térmica.
- **Semihorarios:** se utilizarán los datos semihorarios de la estación seleccionada para el cálculo de la integral térmica.

Según se vayan definiendo los parámetros de la consulta, en la parte inferior aparecerá un resumen de los datos seleccionados. Para ver el resultado de la consulta se pulsará sobre el botón “Consultar datos”.

**Datos seleccionados:**

- Estación: **A03 - Vila Joiosa**
- Umbral térmico inferior (°C): **7**
- Umbral térmico superior (°C): **16**
- Método de cálculo: **Semihorarios**
- Fecha de inicio: **01/01/2024**
- Fecha de fin: **31/12/2024**

Consultar datos

### 5.2.3. Resultados de la consulta

En el resultado de la consulta se mostrará la siguiente información:

- Resumen de la información introducida para realizar la consulta de la integral térmica.

\* Comunidad autónoma: **Comunidad Valenciana**

\* Provincia: **Alicante/Alacant**

\* Estación: **Vila Joiosa**

\* Umbral térmico inferior (°C): **7**

\* Umbral térmico superior (°C): **16**

\* Tipo de datos: **Semihorarios**

\* Fecha inicial: **01/01/2024**

\* Fecha final: **31/12/2024**

- Foto de la estación de la que se obtendrán los datos.



- Tabla con la integral térmica acumulada en el período de tiempo seleccionado en la consulta.

**Totales de los resultados obtenidos:**

	°C/día acumulados
<b>TOTALES</b>	<b>2.346,4</b>

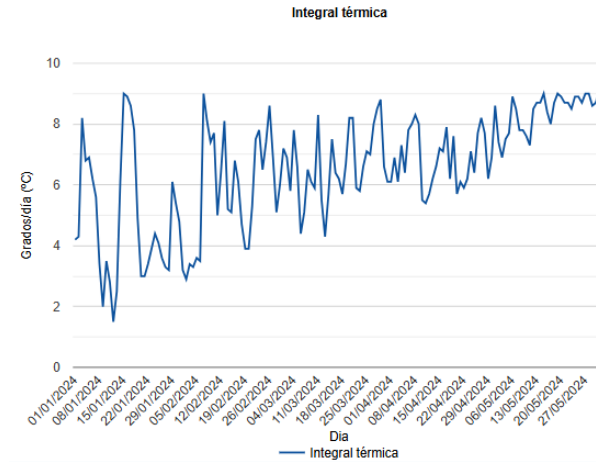
- Los datos de la integral térmica para cada uno de los días del período de tiempo consultado, en una tabla paginada. El funcionamiento de la tabla paginada se ha explicado anteriormente en el apartado de consulta de datos.

Fecha	Temperatura media (°C)	°C/día	°C/día acumulados
01/01/2024	10,74	3,70	3,70
02/01/2024	10,59	3,60	7,30
03/01/2024	18,00	9,00	16,30
04/01/2024	14,73	7,70	24,00
05/01/2024	13,94	6,90	30,90
06/01/2024	13,24	6,20	37,10

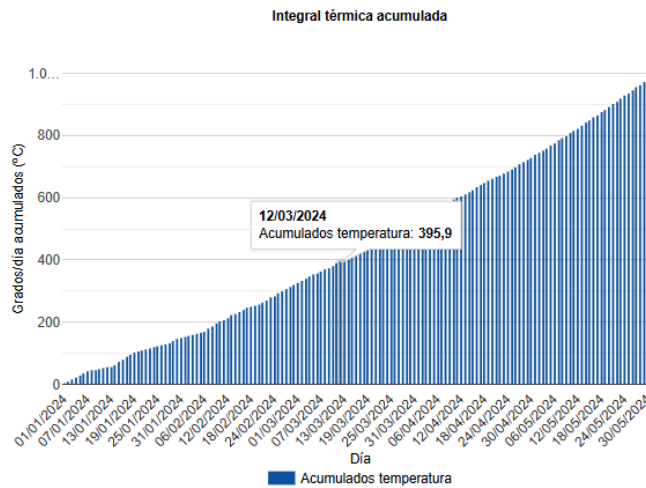
- **Temperatura media:** Temperatura media del día registrada por la estación seleccionada en la consulta
- **°C/día:** número de grados día
- **°C/día acumulados:** número de grados día acumulados en el periodo seleccionado hasta ese día.

- Resultado gráfico de la consulta realizada.

- **Gráfica de la integral térmica.**



- **Gráfica de la integral térmica acumulada.**



Se podrá modificar cualquiera de los parámetros de la consulta pulsando en el botón “Modificar consulta”.

Inicio > Episodios agroclimáticos > **Resultado integral térmica**

## Resultado integral térmica

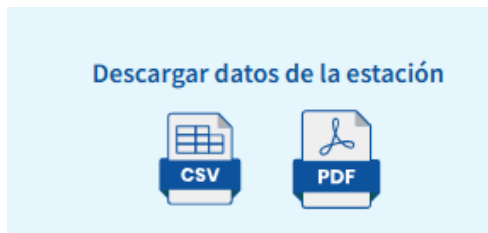
**Modificar consulta**

Para realizar una nueva consulta de datos se pulsará el botón “Volver” situado en la parte superior derecha.

Volver

#### 5.2.4. Descarga de los datos

Los datos resultantes de la consulta se podrán descargar tanto en formato CSV como en PDF. Para ello habrá que pulsar el icono correspondiente que se muestran dentro de “Descargar datos de la estación”.



### 5.3. Periodo libre de heladas

Sección que permite calcular el periodo libre de heladas, es decir, el número de días continuos, entre la última helada de primavera y la primera helada de otoño, en los que la temperatura es superior a la temperatura umbral fijada. Para ello se utilizarán los datos de la estación meteorológica del SiAR seleccionada para la consulta.

#### 5.3.1. Selección de la ubicación

Para el cálculo del periodo libre de heladas será necesario seleccionar una estación de la red SiAR. Para ello se podrá elegir la estación directamente en el combo “Estación” o se podrán utilizar los combos de filtrado progresivos de “Comunidad autónoma” y/o de “Provincia”. Como los combos son progresivos, si no hay ninguna opción seleccionada en ninguno de los combos, aparecerán todas las opciones disponibles en todos los combos, y si se ha seleccionado alguna opción u opciones en el combo anterior, el combo vendrá filtrado por las opciones seleccionadas previamente.

El orden jerárquico de los combos es el siguiente:

- Comunidad autónoma
- Provincia
- Estación

<b>Comunidad autónoma</b>	<b>Provincia</b>	<b>Estación*</b>
Aragón	Seleccione una provincia	Seleccione una estación
Seleccione una comunidad	Seleccione una provincia	Seleccione una estación
Andalucía	Huesca	TE01 - Calanda
<b>Aragón</b>	Teruel	TE02 - Puig Moreno
Canarias	Zaragoza	TE03 - Híjar
Castilla y León		TE04 - Monreal del Campo
Castilla-La Mancha		TE05 - Teruel
Comunidad de Madrid		TE06 - Villarquemado
Comunidad Foral de Navarra		
Comunidad Valenciana		
Extremadura		
Galicia		
Islas Baleares		
Región de Murcia		

### 5.3.2. Selección de variables

Una vez elegida la estación, será necesario definir las siguientes variables:

- **Temperatura umbral del periodo de heladas:** es la temperatura a partir de la cual se determinará que existe un evento de helada. Por defecto aparecerá el valor de -2°C, pero se podrá modificar escribiendo directamente en la casilla o utilizando las flechas de arriba y abajo que aparecen cuando situamos el cursor en la casilla del valor.

Temperatura umbral del periodo de heladas (°C)\*

- **Año inicial:** año a partir del cual se mostrarán los datos de la consulta. Se podrá elegir mediante un combo desplegable.

**Año inicial \***

Seleccione año ▼

Seleccione año ▲

2025  
2024  
2023  
2022  
2021

- Año final: año hasta el cual se mostrarán los datos de la consulta. Se podrá elegir mediante un combo desplegable.

**Año final \***

Seleccione año ▼

Seleccione año ▲

2025  
2024  
2023  
2022  
2021  
2020

Según se vayan definiendo los parámetros de la consulta, en la parte inferior aparecerá un resumen de los datos seleccionados. Para ver el resultado de la consulta se pulsará sobre el botón “Consultar datos”.

**Datos seleccionados:**

• Estación: **A20 - Agust** • Temperatura umbral del periodo de heladas (°C): **-2** • Año inicial: **2018** • Año final: **2023**

Consultar datos

### 5.3.3. Resultados de la consulta

En el resultado de la consulta se mostrará la siguiente información:

- Resumen de la información introducida para realizar la consulta del periodo libre de heladas.

\* Comunidad autónoma: **Castilla y León**  
 \* Provincia: **Burgos**  
 \* Estación: **Tardajos**  
 \* Temperatura umbral del periodo de heladas (°C): **-2**  
 \* Año inicial: **2013**  
 \* Año final: **2023**

- Foto de la estación de la que se obtendrán los datos.



- Tabla con los datos totales solicitados en la consulta del periodo libre de heladas.

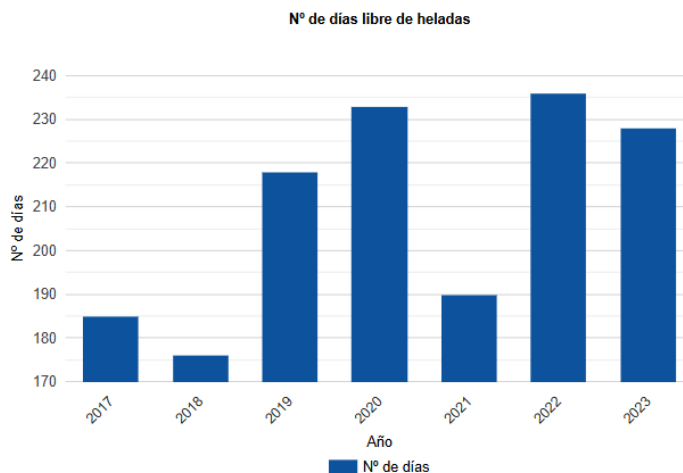
**Totales de los resultados obtenidos:**

	Nº días mínimo	Nº días máximo	Nº días medio
<b>TOTALES</b>	<b>164</b>	<b>263</b>	<b>209,18</b>

- **Nº días mínimo:** periodo mínimo de días sin heladas registrado.
- **Nº días máximo:** periodo máximo de días sin heladas registrado.
- **Nº días medio:** promedio de días sin heladas registrado.
- Los datos de los días libres de heladas, mostrados por años, a lo largo del intervalo de tiempo seleccionado en la consulta.

Año	Última helada primavera	Primera helada otoño	Nº de días libre de heladas
2017	01/05/2017	01/11/2017	185
2018	13/05/2018	04/11/2018	176
2019	13/04/2019	16/11/2019	218
2020	04/04/2020	22/11/2020	233
2021	18/04/2021	24/10/2021	190
2022	06/04/2022	27/11/2022	236
2023	13/04/2023	26/11/2023	228

- **Última helada de primavera:** fecha en la que se ha registrado el último dato diario de temperatura por debajo de la temperatura umbral seleccionada para la consulta.
  - **Primera helada de otoño:** fecha en la que se ha registrado el primer dato diario de temperatura por debajo de la temperatura umbral seleccionada para la consulta.
  - **Nº de días libre de heladas:** número de días continuados en los que los datos diarios de temperatura han estado por encima de la temperatura umbral seleccionada en la consulta.
- Gráfica con los datos seleccionados en la consulta.



Se podrá modificar cualquiera de los parámetros de la consulta pulsando en el botón “Modificar consulta”.

Inicio > Episodios agroclimáticos > Resultado periodo libre de heladas

## Resultado periodo libre de heladas

[+ Modificar consulta](#)

Para realizar una nueva consulta de datos se pulsará el botón “Volver” situado en la parte superior derecha.

Volver

### 5.3.4. Descarga de los datos

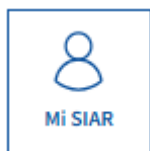
Los datos resultantes de la consulta se podrán descargar tanto en formato CSV como en PDF. Para ello habrá que pulsar el icono correspondiente que se muestran dentro de “Descargar datos de la estación”.



## 6. Mi SiAR

Sección personalizada de la página web para usuarios registrados. A través de Mi SiAR se podrá acceder a las secciones de **Editar perfil y Mis consultas**, donde los usuarios podrán modificar sus datos de registro, guardar consultas personalizadas, solicitar envíos periódicos de datos a su correo electrónico y solicitar consultas de datos masivos.

El acceso a Mi SiAR se realizará pulsando sobre el icono de Mi SiAR situado en la parte superior derecha de la página de inicio.



Aparecerán las opciones “Alta nuevo usuario” y “Usuario registrado”.



Para acceder a Mi SiAR o API SiAR es necesario que se registre si no lo ha hecho previamente. Si ya es un usuario registrado, acceda haciendo clic en "Usuario registrado". Si aún no se ha registrado, debe rellenar un formulario de alta haciendo clic en "Alta nuevo usuario".

Alta nuevo usuario

Usuario registrado

- **Alta nuevo usuario:** para acceder a Mi SiAR es necesario estar registrado en el SiAR, por lo que si no se posee un usuario y una contraseña habrá que obtenerlos dándose de alta en este apartado. Al pulsar en el botón “Alta nuevo usuario” aparecerá una pantalla en la que habrá que seguir los siguientes pasos:

\*Campos obligatorios

NIF / NIE\*

Nombre\*

Primer apellido\*

Segundo apellido\*

Correo electrónico\*

Deseo darme de alta en API SiAR\*

No soy un robot   
reCAPTCHA  
Privacidad - Términos

Acepto la [política de privacidad](#)

- Rellenar las casillas de datos personales: todos los datos solicitados son obligatorios.
- Seleccionar si se quiere estar dado de alta también en la sección API SiAR mediante el combo “Deseo darme de alta en API SiAR”. Esta opción se podrá modificar posteriormente en la sección de “Editar perfil”.

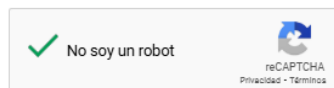
Alta en API SiAR ▼

Alta en API SiAR

Sí

No

- Validar el control de Captcha.



- Aceptar la política de privacidad pulsando en el recuadro a la izquierda del texto.

Acepto la [política de privacidad](#)

- Pulsar en el botón “Solicitar alta”: se enviarán los datos introducidos para el alta en el SiAR.

Solicitar alta

- Se podrá salir de esta pantalla en cualquier momento del proceso pulsando en el botón “Cancelar”.

Cancelar

- **Usuario registrado:** si ya se dispone de usuario dentro de la web SiAR, se podrá acceder a Mi SiAR pulsando sobre este botón y seleccionando la opción “Usuario registrado”

La identificación del usuario se realizará mediante Cl@ve.



#### Plataforma de identificación para las Administraciones

Seleccione el método de identificación de Cl@ve



La identificación se realizará automáticamente si no han transcurrido más de 60 minutos desde su última identificación.

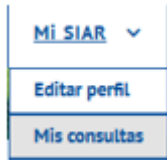
Una vez que el usuario se ha logado, podrá acceder a las secciones de **Editar perfil y Mis consultas** desde el submenú de la pestaña Mi SiAR.



Sistema de Información Agroclimática para el Regadío (SiAR)

## 6.1. Editar perfil

Esta sección permite a los usuarios modificar los datos con los que se registraron en Mi SiAR y generar un token que les permita utilizar los servicios de la web API de manera segura. Para accederá al apartado “Editar perfil” desde el submenú de Mi SiAR.



### 6.1.1. Modificar datos de usuario

Por defecto los datos con los que el usuario se dio de alta en SiAR, aparecerán bloqueados. Para poder modificarlos se pulsará sobre el botón “Editar” y situarse sobre la casilla del dato que se quiere modificar para cambiarlo.

#### Editar perfil

\* Campos obligatorios

NIF/NIE

Nombre \*

Administrador

Correo electrónico \*

Deseo darme de alta en API SiAR \*

Sí

Editar

El único dato que no se podrá modificar es el NIF/NIE.

Es importante indicar que los datos modificados por el usuario de realizarán dentro de la plataforma REGEUS del Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación, por lo que, si el usuario se encuentra dado de alta en otras aplicaciones que utilicen este sistema, los datos de éstas se verán también afectadas por los cambios realizados.

### 6.1.2. Generar token para web API

Apartado que permite generar un token o clave para poder acceder a los servicios de la web API de manera segura.

En la casilla “Contraseña”, se introducirá la misma contraseña que se utilizó para darse de alta en REGEUS y pulsar sobre el botón “Generar token”.

Contraseña

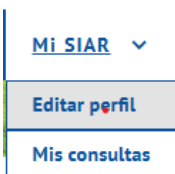
¿Has olvidado tu contraseña? Haz clic [aquí](#)

Generar token

Si no se recuerda la contraseña, ésta se podrá recuperar pulsando sobre el texto “¿Has olvidado tu contraseña? Haz clic aquí”, situado debajo de la casilla de introducción de la contraseña.

## 6.2. Mis consultas

Sección que permite a los usuarios realizar consultas personalizadas, solicitar el envío periódico de datos al correo electrónico o solicitar un envío de datos masivo. Para ello se accederá al apartado “Mis consultas” desde el submenú de Mi SiAR.



### 6.2.1. Consultas personalizadas

Se podrán crear consultas con parámetros fijos, lo que permitirá al usuario ver o descargar los datos en cualquier momento sin necesidad de volver a introducir los datos de la consulta.

Para configurar una nueva consulta se pulsará en el botón “Crear”.

#### Consultas personalizadas



Aparecerá la pantalla en la que se podrá configurar la consulta. Para ello habrá que rellenar los siguientes campos:

### 6.2.1.1. Nombre de la consulta

Introducir el nombre con el que posteriormente se identificará la consulta creada en la casilla “Nombre de consulta”.

Nombre de consulta\*

### 6.2.1.2. Selección de estaciones

La selección de estaciones se podrá realizar tanto por mapa como por combos de selección, de la misma manera que en una consulta estándar, tal y como se describe en el apartado 3.1.1. de este manual.

Inicio > Consultas personalizadas  
Consultas personalizadas

Volver

\*Campos obligatorios

Nombre de consulta\*

Seleccionar estaciones \*

Selección cómo quiere filtrar las estaciones:  
 Filtrar por provincias  
 Filtrar por comunidad de regantes

Comunidad autónoma

Seleccione una comunidad

Provincia

Seleccione una provincia

Estación\*

1 estación

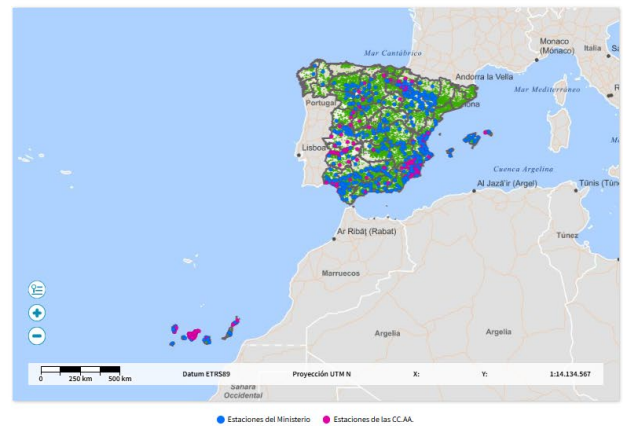
Seleccionar por nombre corto

Selección de estaciones a través del botón o del mapa

Provincia de Badajoz

BA04 - Villagonzalo

Incluir selección



Una vez seleccionadas las estaciones se tendrá que pulsar en el botón “Incluir selección” para que se añadan a la consulta.

### 6.2.1.3. Número de días de la consulta

Se definirá el número de días que formarán parte de la consulta. Para ello habrá que introducir el número de días elegido en la casilla “Nº días de consulta”. Este número será la

cantidad de días anteriores al día en que se ejecuta la consulta, de los cuales se descargarán datos.

Nº días de consulta\*

#### 6.2.1.4. Tipo de datos

Se podrá seleccionar uno de los siguientes tipos de datos:

- Horario
- Diario
- Semanal
- Mensual

**El formato de la hora para los datos horarios a partir del día 1 de abril de 2014 es en UTC (Tiempo Universal Coordinado), mientras que los datos anteriores se mostrarán en hora solar.**

Para seleccionar el tipo de dato se utilizará el combo de selección “Tipo de dato”.

Tipo de dato: \*

- Horario
- Diario
- Semanal
- Mensual

#### 6.2.1.5. Selección de variables

Las variables a consultar aparecerán todas seleccionadas por defecto, marcadas con un check azul.

Deseleccionar todas

**Temperatura (°C)**

- Temp. Max. (°C)
- Hora Temp. Max.
- Temp. Media. (°C)
- Temp. Mínima (°C)
- Hora Temp. Min.

**Humedad (%)**

- Hum. Media (%)
- Hum. Max. (%)
- Hora Hum. Max.
- Hum. Min. (%)
- Hora Hum. Mín.

**Vel. Viento (m/s)**

- Vel. Viento (m/s)
- Vel. Viento Max. (m/s)
- Hora Vel. Viento Max.

**Dir. Viento (°)**

- Dir. Viento (°)
- Dir. Viento Vel. Max (°)

**Precipitación (mm)**

- Precipitación (mm)
- P. Efect (mm)

**Radiación (MJ/m2)**

- Radiación (MJ/m2)

**ET0 (mm)**

- ET0 (mm)

Se podrán deseleccionar/seleccionar variables de la siguiente manera:

- Todas a la vez activando/desactivando el check “Deseleccionar todas”.

### Seleccionar variables

Deseleccionar todas

- Por grupos de datos que pertenezcan a un mismo tipo de variable activando/desactivando la variable principal (temperatura, humedad, velocidad de viento, dirección de viento, precipitación, radiación o ET0). Se activarán o desactivarán todas las variables pertenecientes a ese grupo.

**Temperatura (°C)**

- Temp. Max. (°C)
- Hora Temp. Max.
- Temp. Media. (°C)
- Temp. Mínima (°C)
- Hora Temp. Min.

**Humedad (%)**

- Hum. Media (%)
- Hum. Max. (%)
- Hora Hum. Max.
- Hum. Min. (%)
- Hora Hum. Mín.

- De forma individual, aunque los datos pertenezcan a distintos grupos de variables.

Seleccionar todas

**Temperatura (°C)**

- Temp. Max. (°C)
- Hora Temp. Max.
- Temp. Media. (°C)
- Temp. Mínima (°C)
- Hora Temp. Min.

**Humedad (%)**

- Hum. Media (%)
- Hum. Max. (%)
- Hora Hum. Max.
- Hum. Min. (%)
- Hora Hum. Mín.

**Vel. Viento (m/s)**

- Vel. Viento (m/s)
- Vel. Viento Max. (m/s)
- Hora Vel. Viento Max.

Según se vayan seleccionando los campos para realizar la consulta, en la parte inferior aparecerá un resumen de los datos seleccionados por el usuario.

Datos seleccionados:

- Tipo de dato: **Diario**
- Estaciones: **A04 - Ondara**
- Variables: **Radiación (MJ/m2),**

Para guardar la configuración de la consulta se pulsará sobre el botón “Crear consulta personalizada”.

Crear consulta personalizada

### 6.2.1.6 Acceso a las consultas creadas

Todas las consultas creadas de esta manera, aparecerán listadas en el apartado de **Mis Consultas**, bajo el epígrafe “Consultas personalizadas”.

**Consultas personalizadas**

[Crear](#)

<input checked="" type="checkbox"/> Aranjuez	<a href="#">Ver</a>	
<a href="#">Consultar datos</a>	<a href="#">Descargar PDF</a>	<a href="#">Descargar CSV</a>
<input checked="" type="checkbox"/> Ondara	<a href="#">Ver</a>	
<a href="#">Consultar datos</a>	<a href="#">Descargar PDF</a>	<a href="#">Descargar CSV</a>

Desde cada una de las consultas del listado se podrán realizar las siguientes acciones:

- **Ver los parámetros de la consulta:** pulsando en el botón “Ver” se podrán consultar los datos que configuran la consulta personalizada.

[Ver](#)

- **Consultar datos:** pulsando el botón correspondiente se podrán consultar los datos generados por la consulta en la propia web.

[Consultar datos](#)

- **Descargar PDF:** pulsando el botón correspondiente se podrán obtener los datos generados por la consulta en un archivo con formato pdf.

Descargar PDF

- **Descargar CSV:** pulsando el botón correspondiente se podrán obtener los datos de la consulta en un archivo con formato csv.

Descargar CSV

- **Borrar la consulta:** se podrá eliminar una consulta pulsando sobre el aspa que se encuentra a la izquierda del nombre de la consulta.

✕ Aranjuez

### 6.2.2. Solicitud de envío periódico

Permite solicitar el envío periódico de datos al correo electrónico del usuario. Para ello primero habrá que crear una solicitud que tendrá que ser autorizada.

La creación de la consulta de la que se quiere recibir los datos se realizará de la misma manera que las consultas personalizadas, accediendo con el botón “Crear” que se encuentra debajo del epígrafe “Solicitud de envío periódico”.

#### Solicitud envío periódico

Crear

Bajo ese mismo epígrafe aparecerá una lista de todas las solicitudes creadas, con el estado en el que se encuentra su autorización.

### Solicitud envío periódico

Crear

✘ Aranjuez	<a href="#">Ver</a>
Pendiente de aprobación	
✘ Inca	<a href="#">Ver</a>
Rechazada	
✘ Nules	<a href="#">Ver</a>
	Desactivar envío
✘ Pedralba	<a href="#">Ver</a>
	Activar envío

- **Aprobada:** si la solicitud está autorizada, con la frecuencia indicada en la solicitud, se recibirán los datos al correo con el que el usuario está registrado en la web SiAR. Debajo del nombre de la consulta aparecerá un botón que permitirá Activar/Desactivar el envío periódico de los datos.
- **Pendiente de aprobación:** la solicitud está siendo revisada para su aprobación o rechazo.
- **Rechazada:** la solicitud ha sido rechazada.

Se podrán consultar los parámetros que definen cada consulta mediante el botón “Ver”.

### Ver

Tanto si la solicitud es aceptada como si es rechazada, el usuario recibirá un correo electrónico para informarle del resultado de su solicitud.

### 6.2.3. Solicitud masiva de datos

Permite solicitar la descarga de un gran volumen de datos. Para ello primero habrá que crear una solicitud que tendrá que ser autorizada.

La creación de la solicitud masiva de datos se realizará de la misma manera que las consultas personalizadas, accediendo con el botón “Crear” que se encuentra debajo del epígrafe “Solicitud masiva de datos”.

### Solicitud masiva de datos

Crear

Bajo ese mismo epígrafe aparecerá una lista de todas las solicitudes creadas, con el estado en el que se encuentra su autorización.

### Solicitud masiva de datos

Crear

✘ Casatejada	<a href="#">Ver</a>
Pendiente de aprobación	
✘ Gomezserracín	<a href="#">Ver</a>
Descargar datos	
✘ Zaidín	<a href="#">Ver</a>
Rechazada	

- **Aprobada:** si la solicitud está autorizada, pulsando sobre el botón “Descargar datos” se podrá descargar los datos solicitados.
- **Pendiente de aprobación:** la solicitud está siendo revisada para su aprobación o rechazo.
- **Rechazada:** la solicitud ha sido rechazada.

Se podrán consultar los parámetros que definen cada consulta mediante el botón “Ver”.

[Ver](#)

Tanto si la solicitud es aceptada como si es rechazada, el usuario recibirá un correo electrónico para informarle del resultado de su solicitud.