

MONITORIZACIÓN DE LA HUMEDAD EN EL SUELO.

Los datos al servicio de
un riego eficiente



ESCUELA DE
**INNOVACIÓN
DEL VINO**



Unión Europea
Fondo Europeo Agrícola
de Desarrollo Rural

Europa invierte en las zonas rurales



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA, PESCA
Y ALIMENTACIÓN



PNDP
Programa Nacional
de Desarrollo Rural
2014-2020





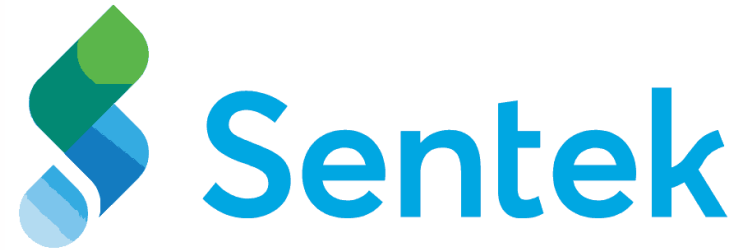
// Sumario

- Sondas Drill&Drop
- Productos Sentek
- Integración Sentek
- Software IrriMAXLive
- Nuevo servicio Sentek
 - Meteoblue
- Beneficios



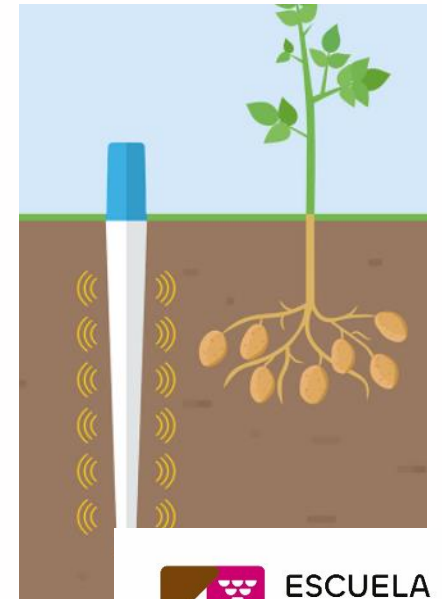
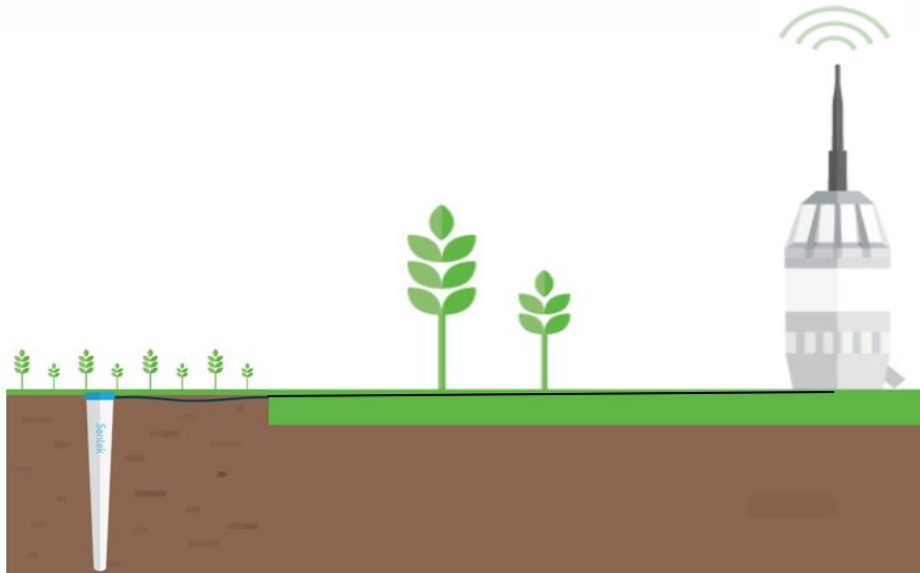


Sondas Drill&Drop



Características

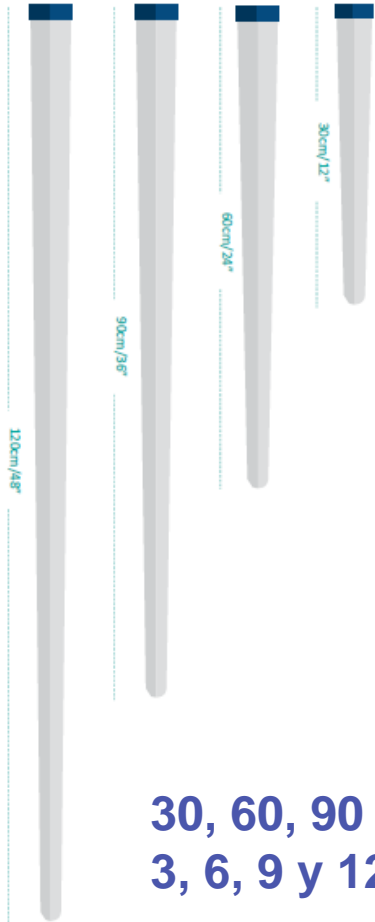
- Nuestra sonda Drill&Drop mide con precisión la **humedad**, la **temperatura** y la **salinidad** del suelo
- Pueden ser **Bluetooth**, comunicación **GPRS** o con el protocolo **SDI-12** (para programadores ajenos)



Características

- Creado en respuesta a la demanda del mercado de un rápido método de instalación
- Utiliza una sonda completamente sellada, con una construcción robusta
- Se instala con un trípode rígido para mantener la integridad del orificio perforado
- Facilidad de relocalización y reutilización





30, 60, 90 y 120 cm
3, 6, 9 y 12 sensores

Medición

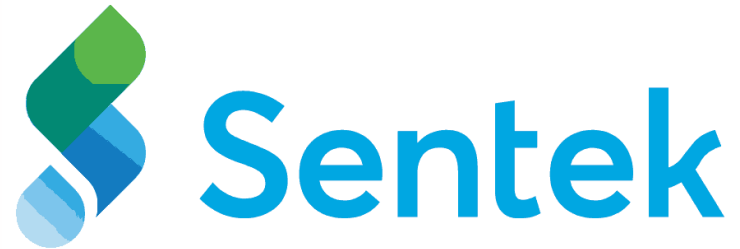
- Contenido volumétrico de agua del suelo en mm o en %
- Temperatura
- Sensores de salinidad (VIC) opcionales en modelos TriSCAN
- A cada 10 cm de profundidad

Facilidad de uso

- Electrónica completamente sellada
- Exterior de plástico endurecido
- No requiere suelo mojado para una instalación rápida y sencilla

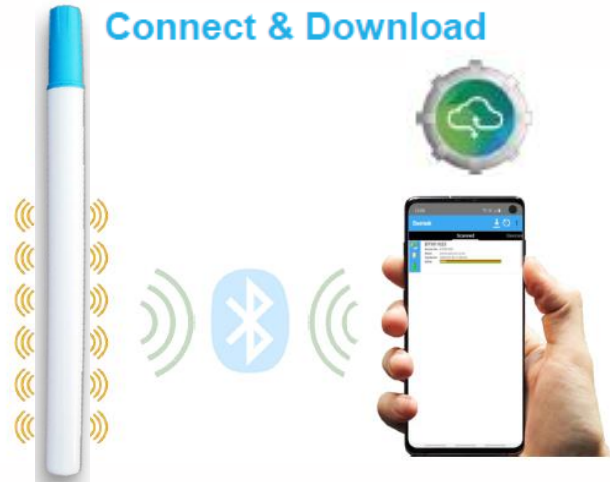


Gama de productos



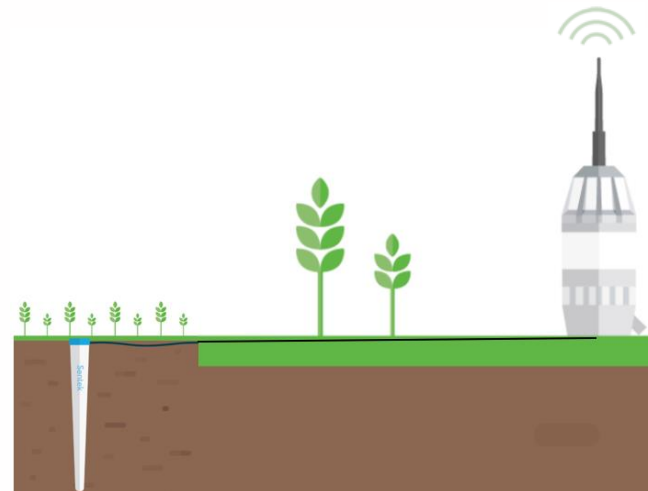
Bluetooth Probes

- Descarga rápida y directa de datos desde la sonda Drill&Drop al dispositivo Android



GPRS Probes

- Envío de datos vía GPRS al servidor de forma automática cada 3 horas



SDI-12 Probes

- Sonda con el protocolo de comunicación de 3 hilos SDI-12 capaz de conectarlo a registradores de terceros compatibles con este protocolo.

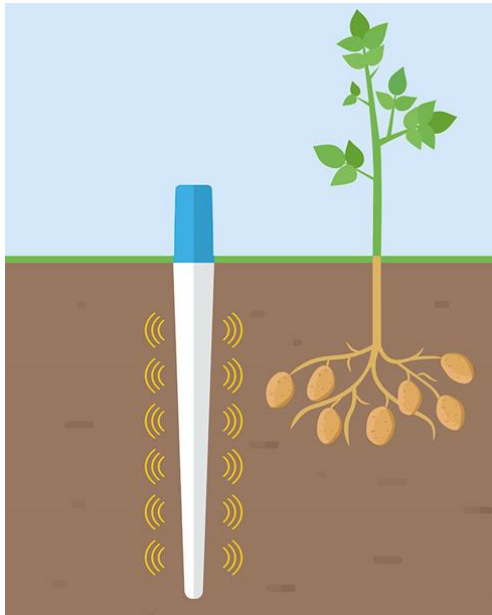


MULTI

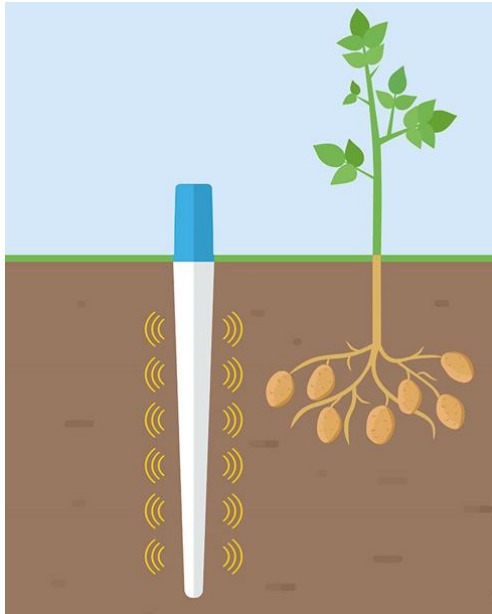
- Capacidad para crear un sistema personalizado utilizando múltiples entradas



Bluetooth Probes



Bluetooth Probes



GPRS Probes



Equipo MULTI

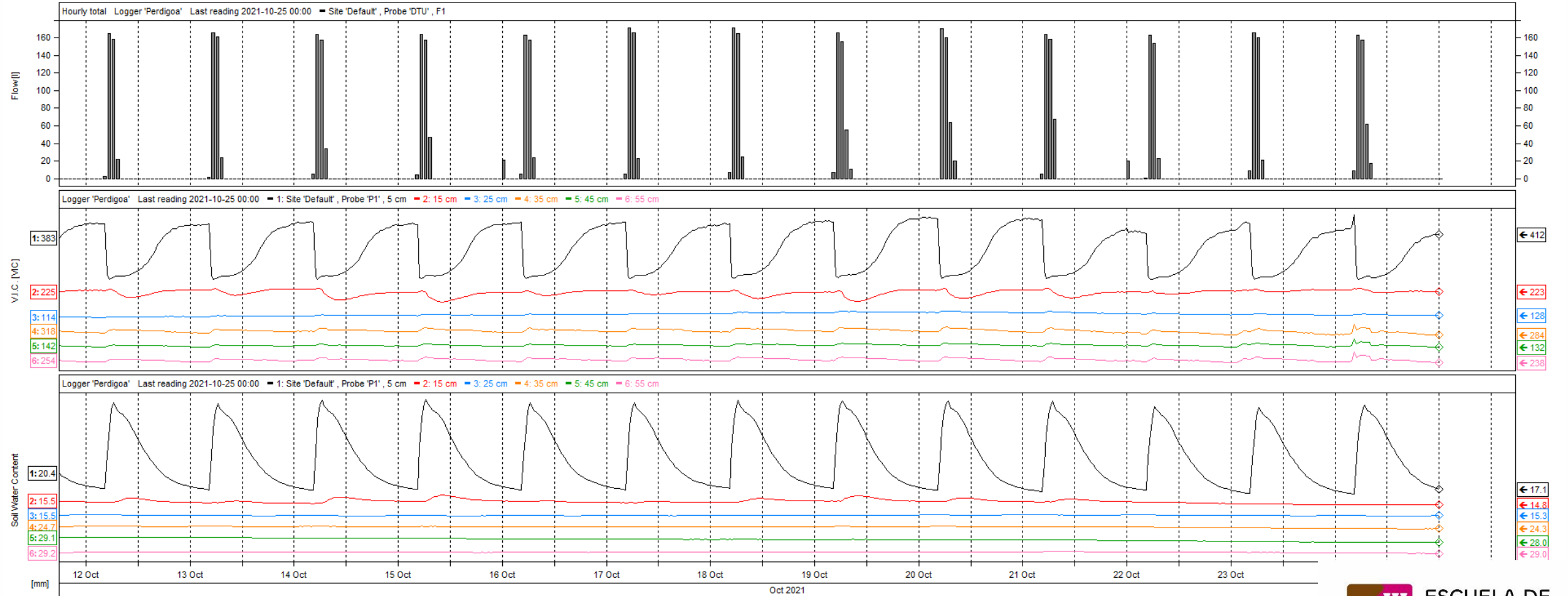
- Capacidad para crear un sistema personalizado utilizando múltiples entradas.
- Conecta hasta dos sondas de humedad Drill&Drop
- Conexiones complementarias a los sistemas de control de temperatura, lluvia y riego
- Transmisión de datos vía módem



Equipo MULTI



// Gama de productos



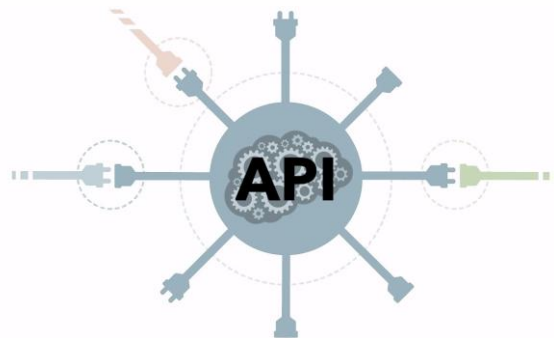


Integración



Integración

- Sentek tiene una plataforma de integración abierta, lo que permite que las sondas se conecten a una variedad de otras tecnologías y sistemas de recuperación de datos
 - Interfaz protocolo de comunicación SDI-12
 - Comunicación y transferencia de datos mediante interfaz API



Integración: Estación meteorológica en IrriMAXLive



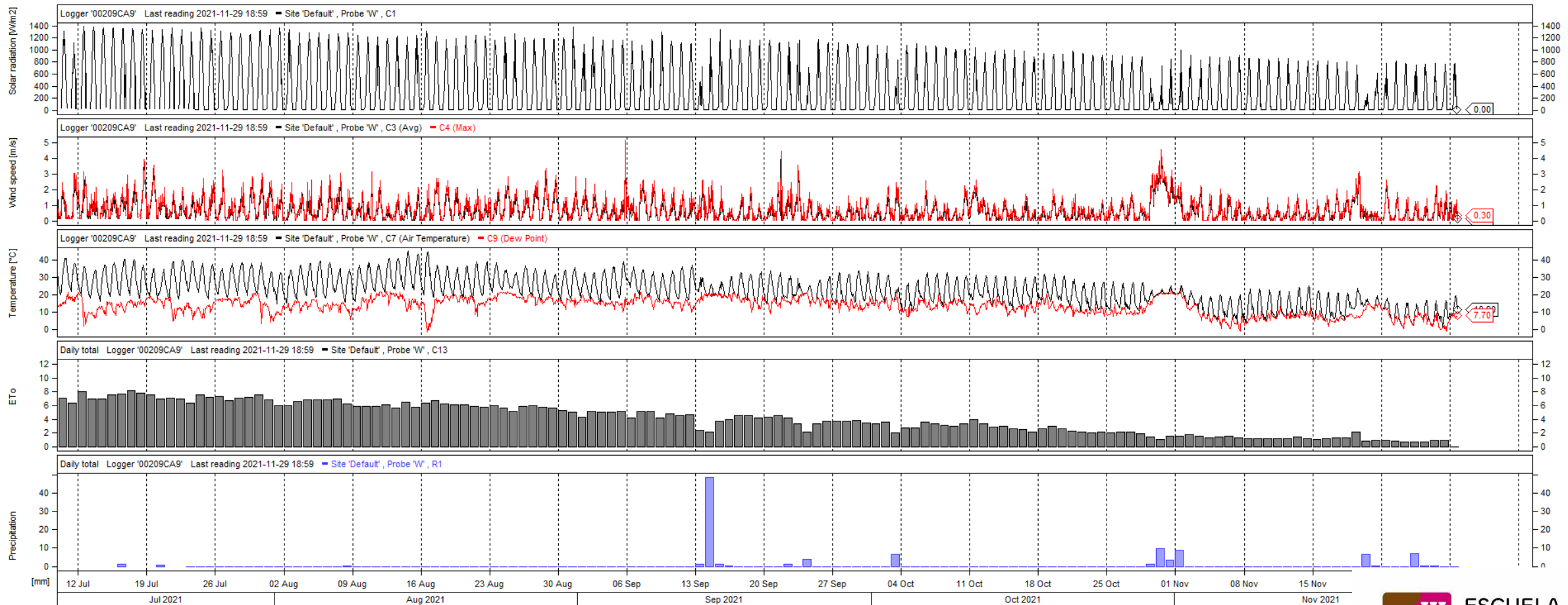
Integración: Estación iMetos de Pessl Instruments en IriMAXLive

IriMAX Live

Riegos Iberia Regaber S.A. ?

Inicio RGB Sevilla La Famosa 1. 00209CA9 Estación Meteorológica La Famosa

Gráfico Editar Registrador All data



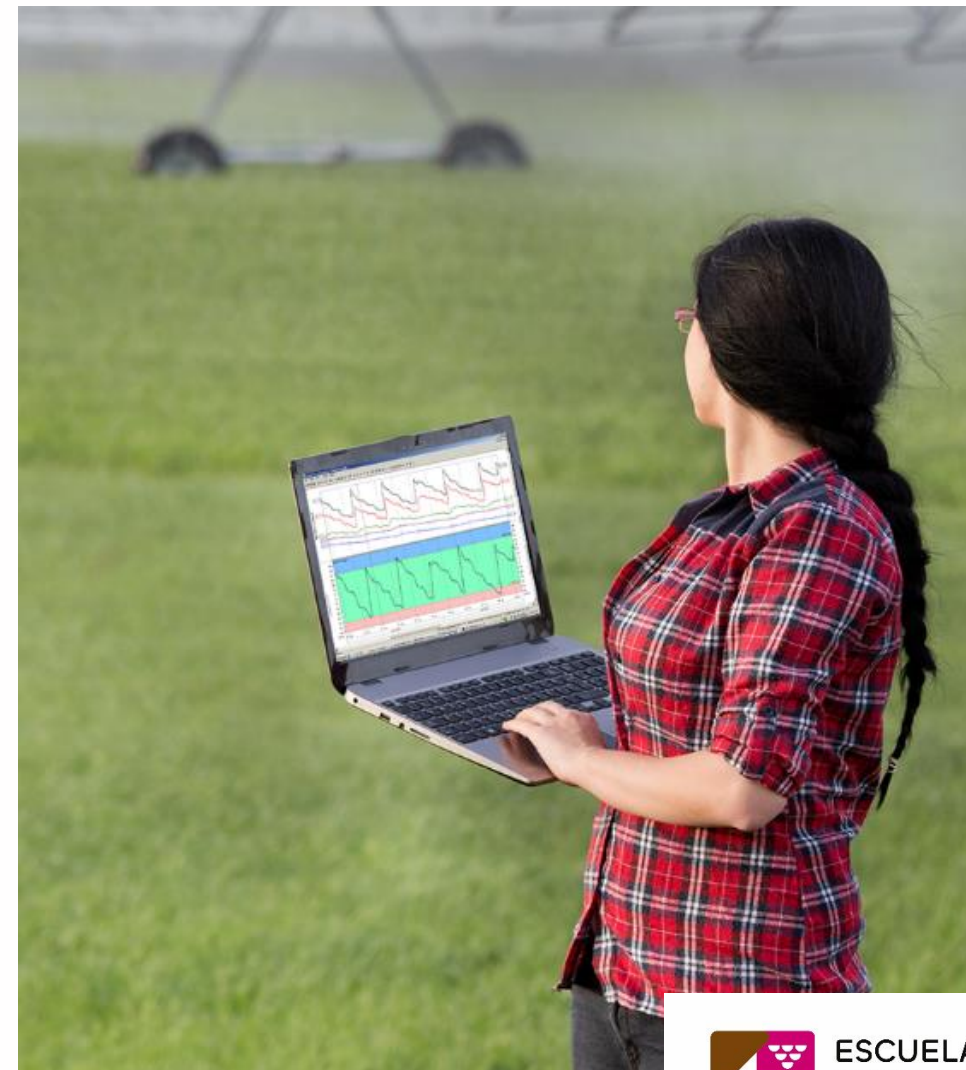
Generated by IriMAX™ Sentek Pty Ltd



Software IrriMAXLive



// Software IrriMAXLive



IrriMAX Live Seat Cupra

Home > Archivo

Registadores

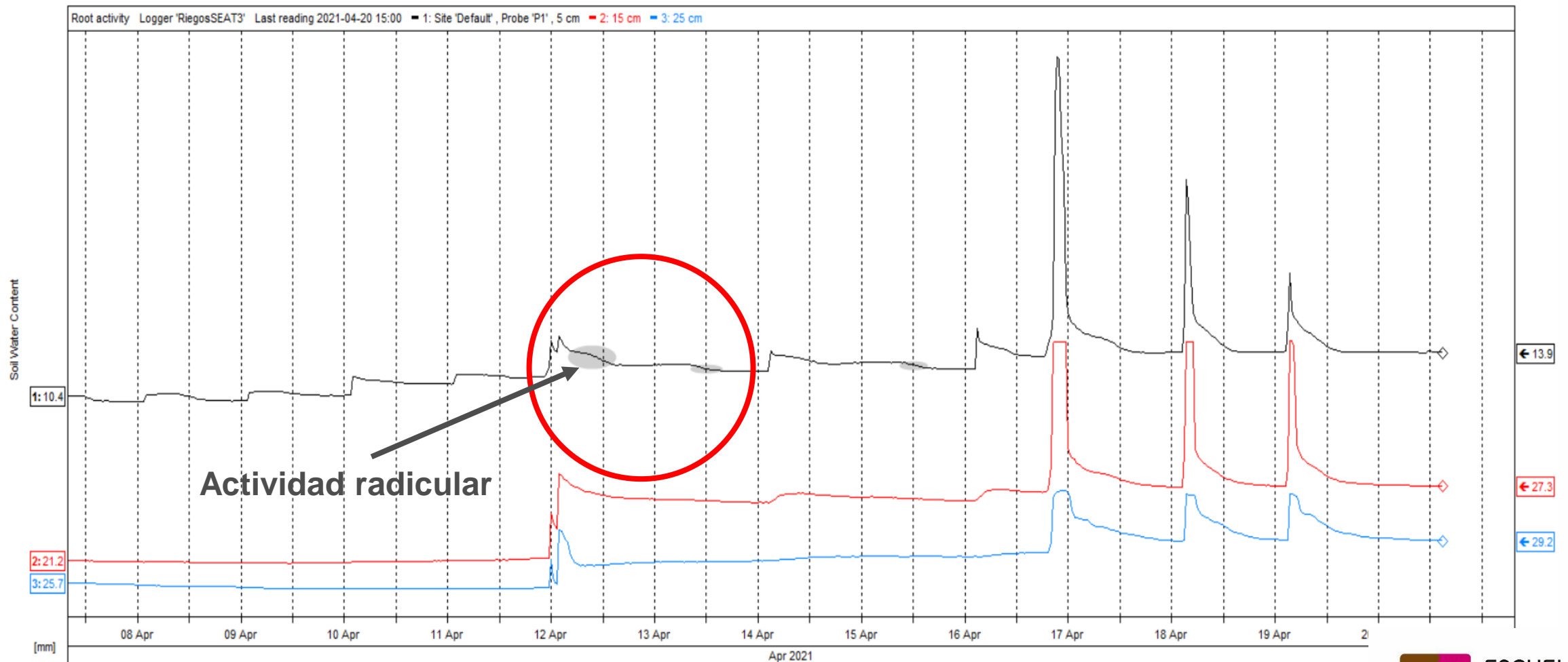
- SEAT Sonda0
- SEAT Sonda1
- SEAT Sonda2
- SEAT Sonda3

IrriMAX Live Seat Cupra

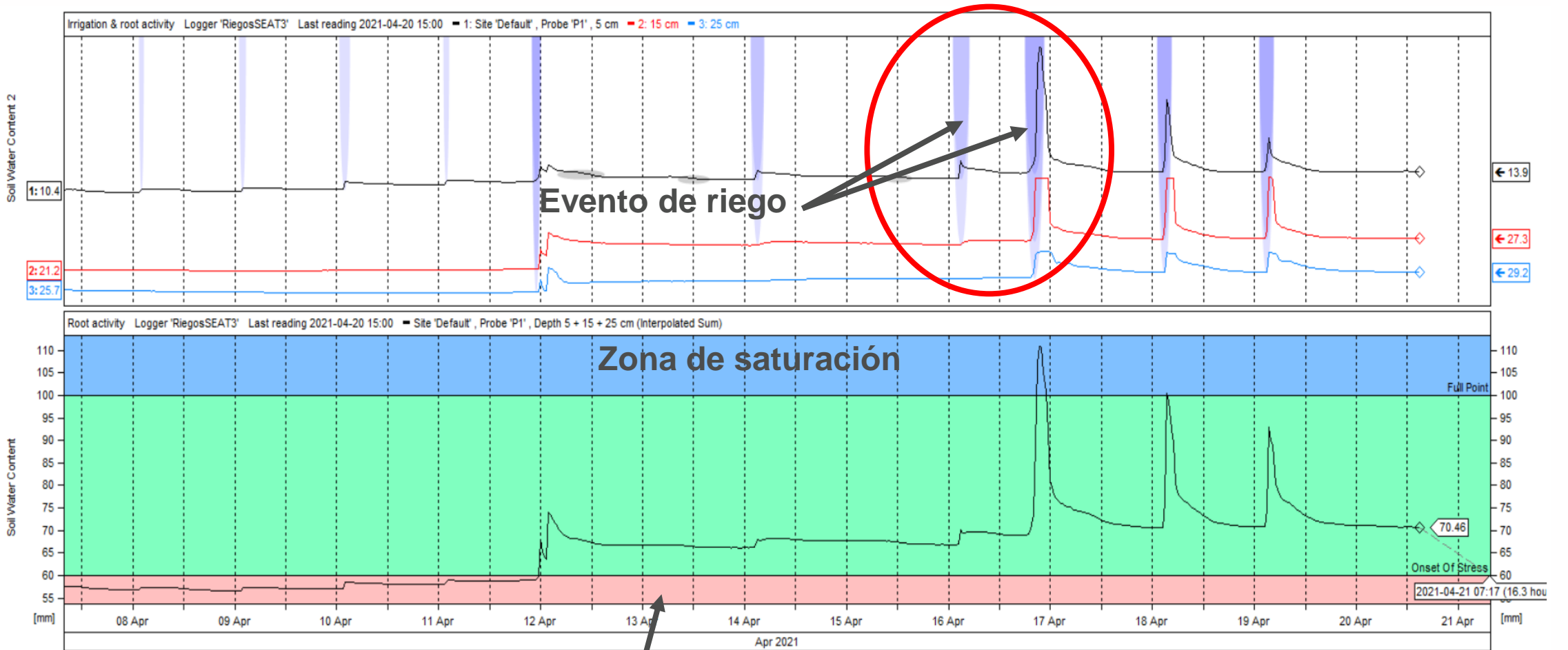
Inicio SEAT Sonda0 Archivo

- SEAT0 - Análisis de riego simple
- SEAT0 - Análisis de Riego
- SEAT0 - Análisis humedad suelo
- SEAT0 - Batería (V)
- SEAT0 - Humedad del suelo (%)
- SEAT0 - Humedad del suelo (mm)
- SEAT0 - Riego y actividad de las raíces
- SEAT0 - Soil Water Content (actividad raíz)
- SEAT0 - Soil Water Content (general)
- SEAT0 - Soil Water Content (Riego)
- SEAT0 - Soil Water Content (x3)
- SEAT0 - Temperatura °C

Contenido volumétrico de agua del suelo en mm

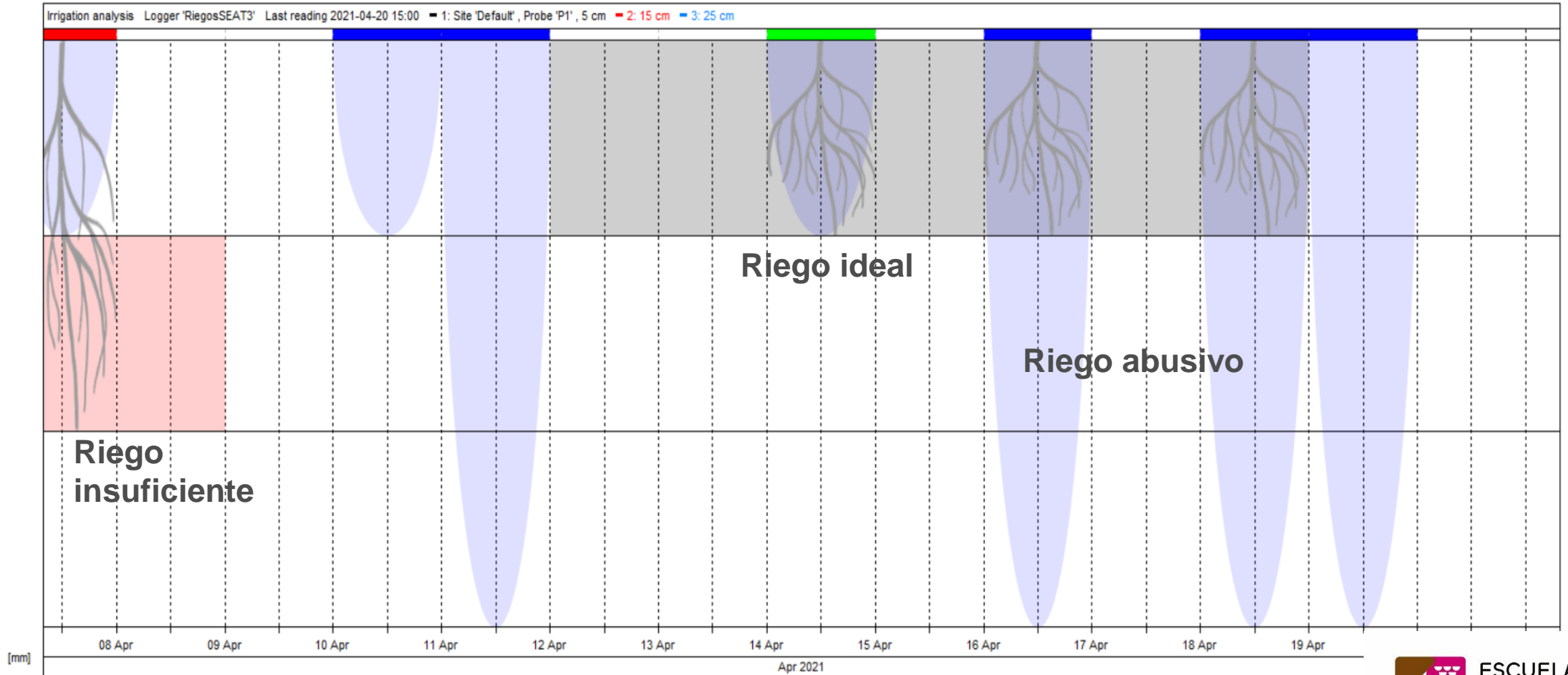


Riego y actividad de la raíz

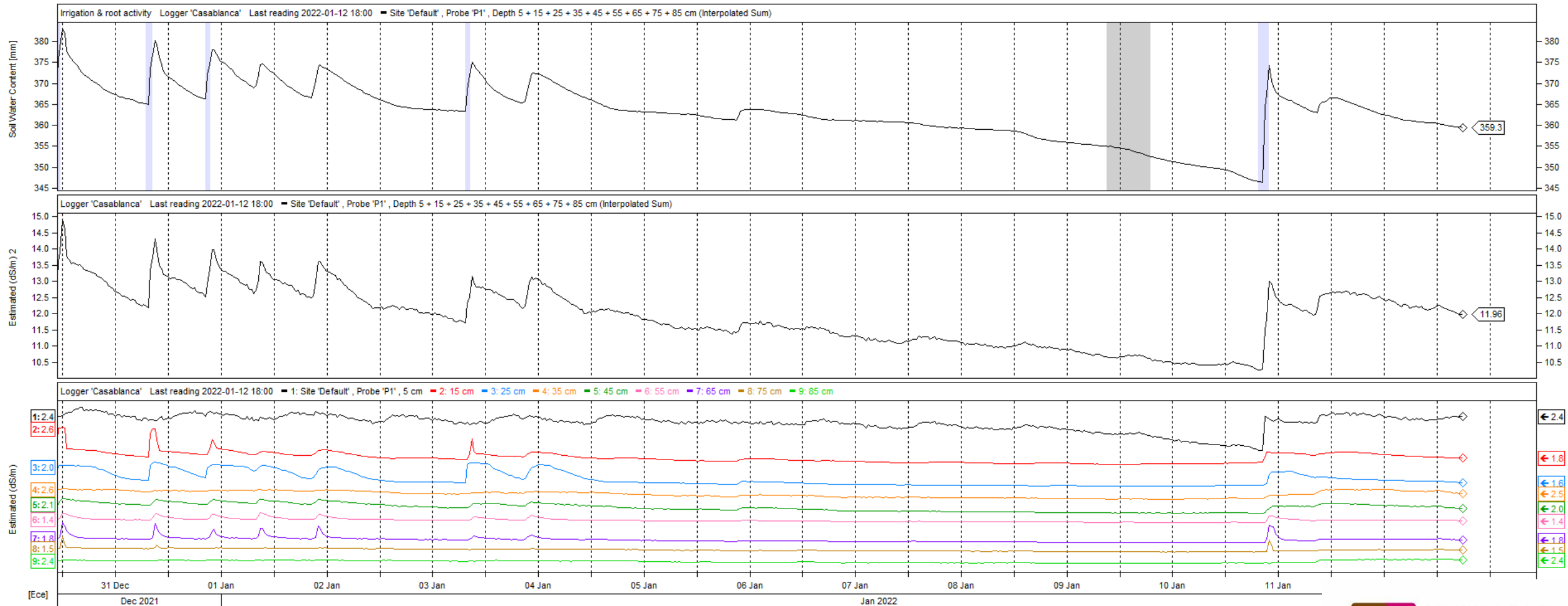


Zona de estrés

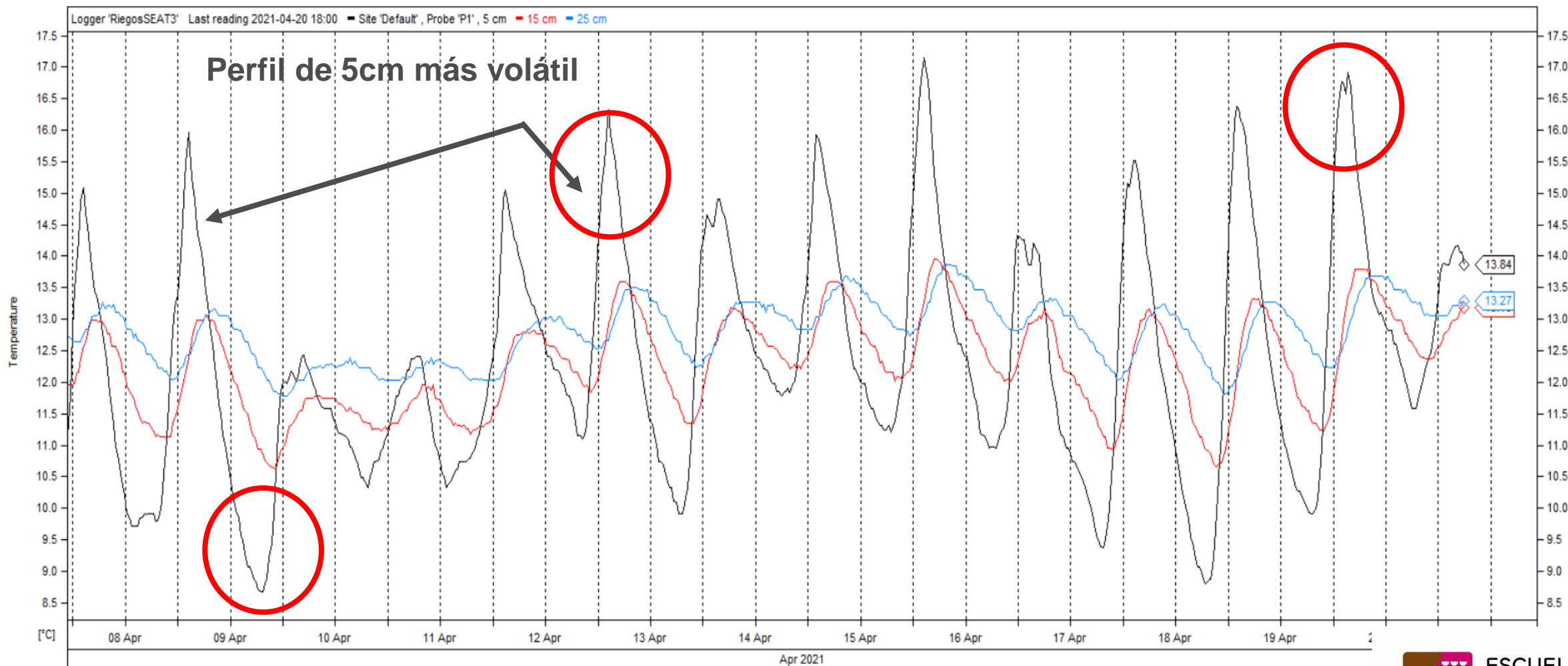
Análisis de riego



Salinidad V.I.C.



Temperatura



Ubicación

IrriMAX Live

Riegos Iberia Regaber S.A

GOYOARM

Mapa Satélite

Coordenadas en el mapa

Introduzca a continuación las coordenadas en grados decimales. También puede indicar grados, minutos y segundos separados por espacios y se convertirán a grados decimales.

Latitud:

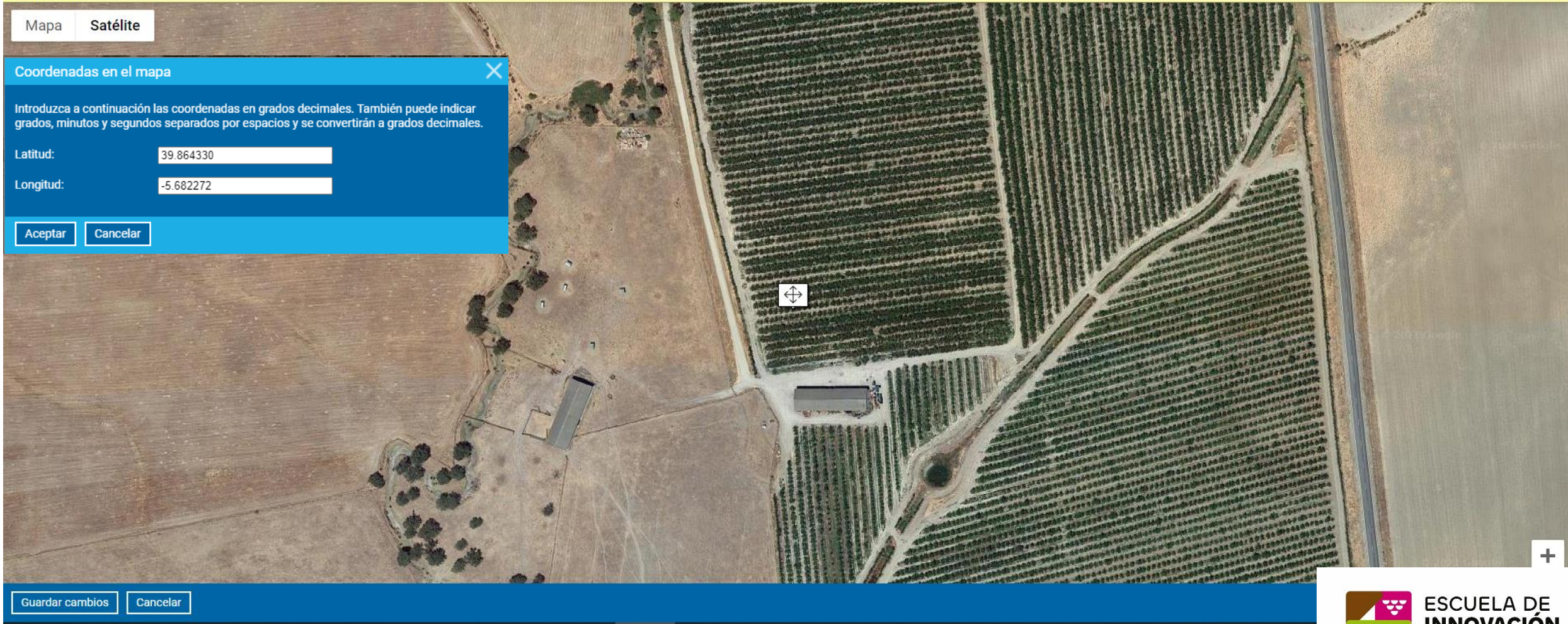
Longitud:

Aceptar Cancelar

Guardar cambios Cancelar

Mapa X

+

An aerial satellite view of a vineyard. The vineyard is divided into several rectangular plots, each with rows of grapevines. A dirt road or path runs through the center of the vineyard. In the background, there are some buildings and trees. A blue overlay box is positioned in the upper left quadrant of the image, containing a form for entering coordinates. The form has two input fields: one for latitude (39.864330) and one for longitude (-5.682272). There are buttons for 'Aceptar' and 'Cancelar' below the form. The top of the interface shows the 'IrriMAX Live' logo and the company name 'Riegos Iberia Regaber S.A'. The bottom of the interface has a blue bar with 'Guardar cambios' and 'Cancelar' buttons. The right side of the interface has a 'Mapa X' button and a zoom-in '+' button.

Fotografía

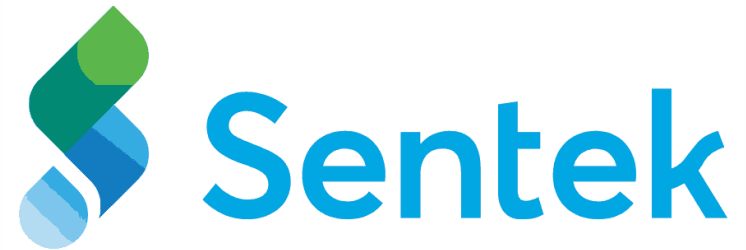
☰ IrriMAX Live

Agrosana01





Nuevo servicio

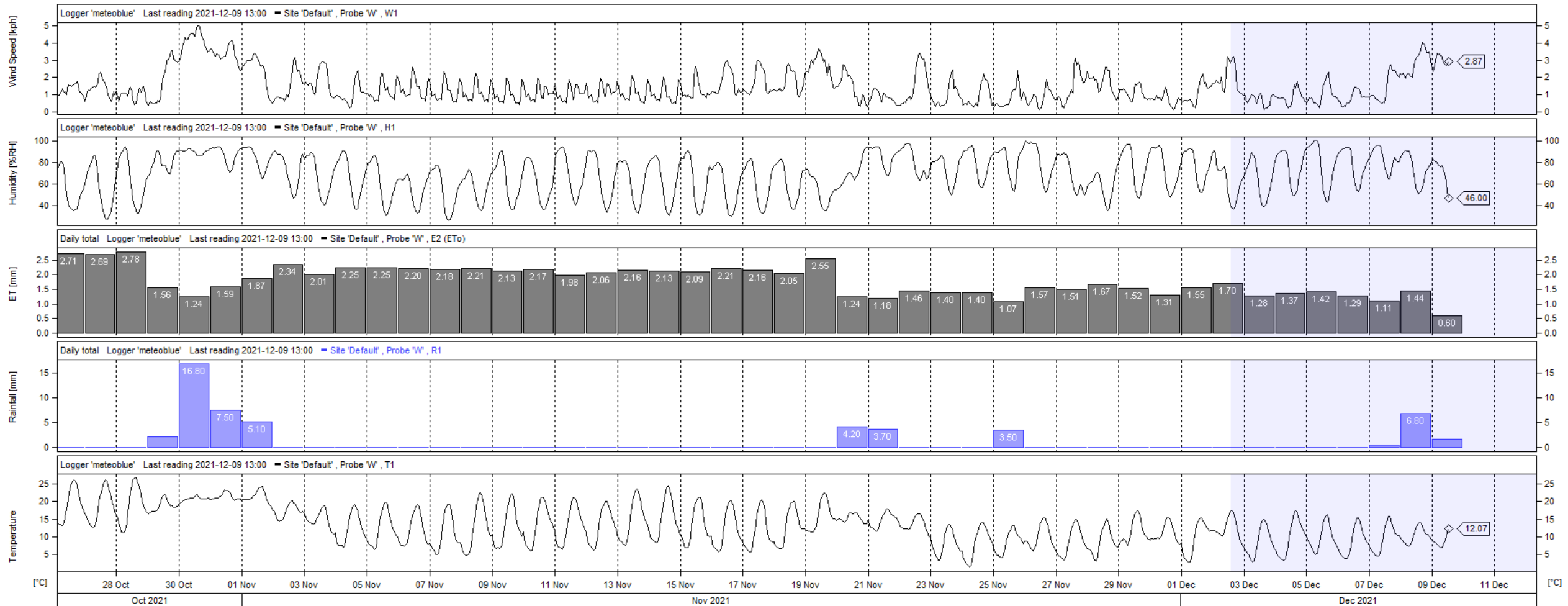


meteoblue®
weather ☀ close to you



- **Meteoblue (servicio opcional)**
- Meteoblue ofrece datos de simulación meteorológica a partir de modelos meteorológicos utilizando algoritmos matemáticos recogiendo datos a distintas escalas tanto globales como locales. Los modelos climáticos de la meteoblue simulan procesos físicos.
- Sentek se ha asociado con Meteoblue para ofrecer una base de datos de pronóstico del tiempo de 7 días para cualquier lugar de la Tierra.
- Se emplean modelos sofisticados para predecir la temperatura(°C), la lluvia (mm), la ET (mm), la humedad, la velocidad del viento y la dirección del viento a intervalos de una hora para una latitud/ longitud de su elección. Los datos de pronóstico se retienen para proporcionar un historial.

// Nuevos servicios: meteoblue





Beneficios



Beneficios sondas Sentek:

- La mejor opción para uso a corto plazo de la monitorización de humedad del suelo en cultivos debido al procedimiento de instalación rápido, sin perturbaciones en el suelo.
- Administre los riegos para **ahorrar agua**, energía, fertilizantes y tiempo.
- Obtener **mayores rendimientos y calidad del cultivo**.



Beneficios servicio Meteoblue:

- Tener previsiones de variables como la temperatura, lluvia, evapotranspiración (ET), humedad, etc., puede ayudar a definir de forma más eficaz un sistema de riego (cantidades de agua a aportar al cultivo, caudales, etc.)

meteoblue = información útil para conseguir un riego mas eficiente y sostenible





Regaber

 matholding group

www.regaber.com



Unión Europea
Fondo Europeo Agrícola
de Desarrollo Rural

Europa invierte en las zonas rurales



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA, PESCA
Y ALIMENTACIÓN



PNDR

Programa Nacional
de Desarrollo Rural
2014-2020



**ESCUELA DE
INNOVACIÓN
DEL VINO**