



VEGGA

ADVANCED FARMING

La plataforma 360º
para optimizar la
producción agrícola



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**

GUIÓN DE LA PRESENTACIÓN

01

ANTECEDENTES Y
OBJETIVOS

02

ESTRUCTURA

03

SOLUCIONES



ESCUELA DE
INNOVACIÓN
DEL VINO

01 ANTECEDENTES Y OBJETIVOS



1.1. ORIGEN



Líder en la fabricación de programadores de riego en España y Portugal.



Líder mundial en los mercados de sanidad vegetal basados en sales de cobre.



Líder en modernización de regadíos en España y Portugal.

- Empresas de referencia en el mercado agrícola.
- Más de 300 expertos en agricultura y agronomía.
- Soluciones de alta calidad y amplio know-how tecnológico.

1.2. OBJETIVOS

¿QUÉ ES VEGGA? VEGGA, la plataforma de referencia



- Punto de encuentro de las principales soluciones tecnológicas estratégicas existentes.
- Enfocada 100% al usuario final.
- Evolucionando a partir de más de 6 años de experiencia de Agrónic Web.
- Dispone ya des del inicio de:
 - Más de 4000 usuarios activos.
 - Más de 11000 programadores conectados.
 - Más de 1000 sensores conectados.
- Compartición de datos entre usuarios finales (agricultores y grupos agrícolas) y usuarios prescriptores (instaladores y asesores).

1.3. AGRICULTURA DE PRECISIÓN

Realizada a través de productos tecnológicos (Hardware) más de una o varias plataformas ubicadas en la nube (Software).



1.4. PÚBLICOS OBJETIVOS

Creada para las necesidades de todos y optimizada para conseguir una experiencia fácil y ágil.

USUARIO FINAL

AGRICULTOR



GRUPO AGRÍCOLA



USUARIO PRESCRIPTOR

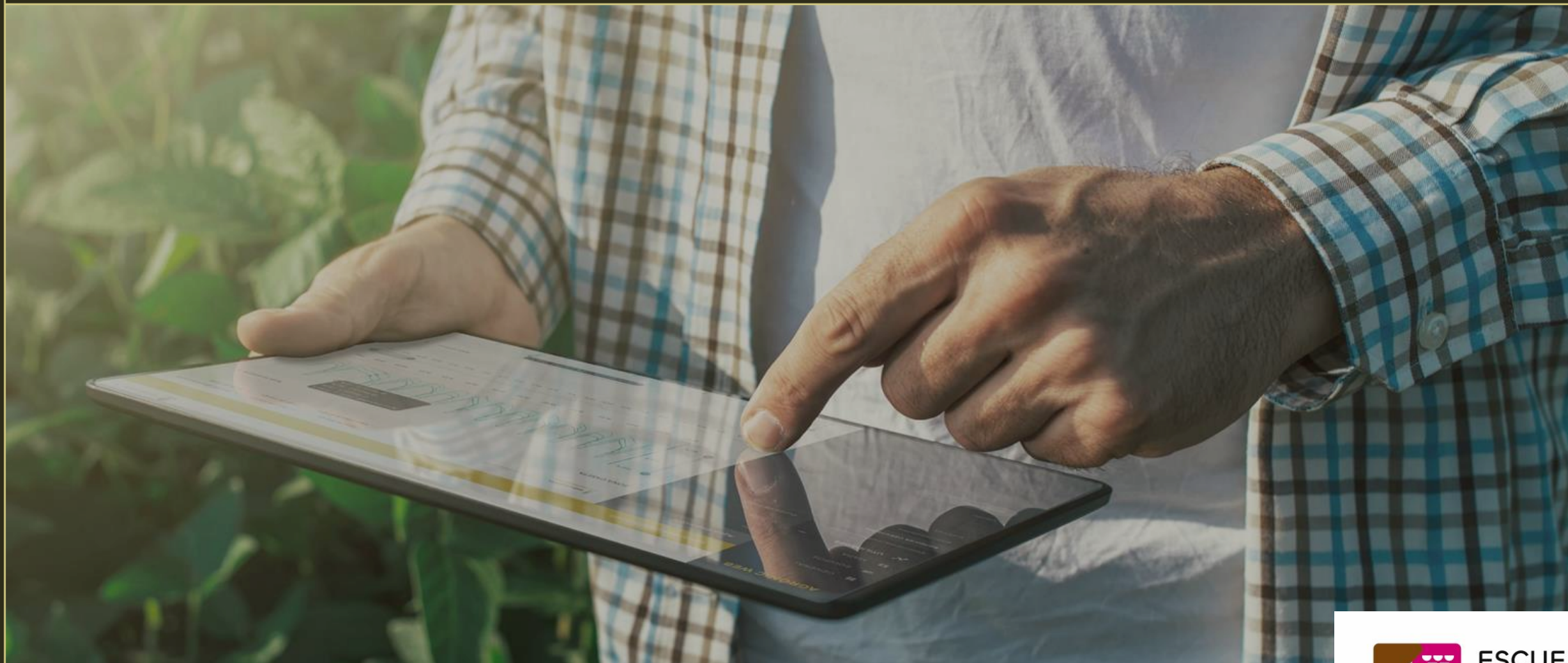
INSTALADOR



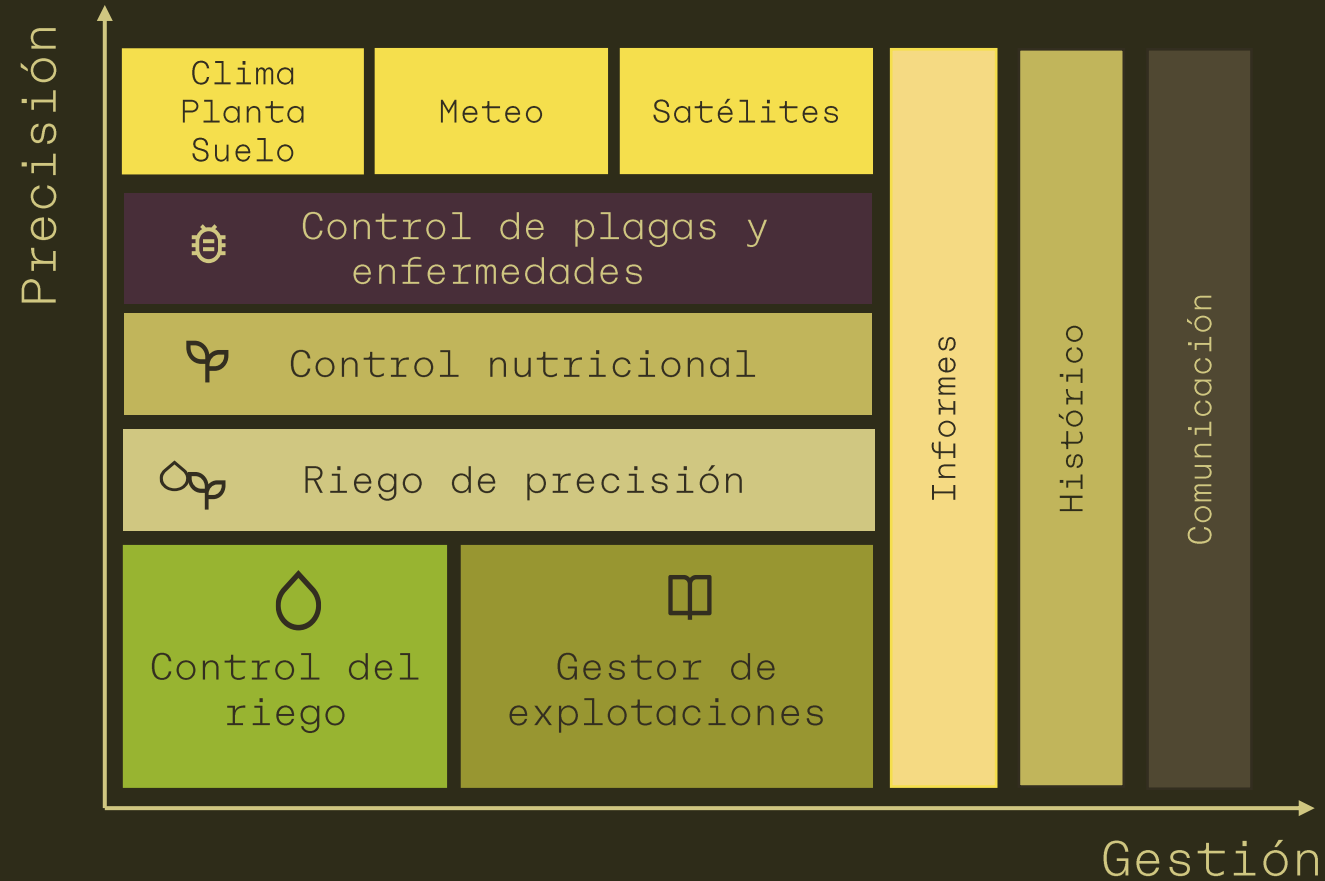
ASESOR



02 ESTRUCTURA



2.1. ¿COMO FUNCIONA VEGGA? POR MÓDULOS



	OBJETIVOS	ESTRUCTURA	SOLUCIONES
	2.2. MODULARIZACIÓN	MÓDULOS PRINCIPALES	
	Los módulos principales se pueden adquirir por separado y se monetizan según su naturaleza.		
	 Control del riego - El usuario puede configurar, editar, gestionar y analizar los equipos de riego de manera cómoda gracias a mapas, gráficas y vistas de análisis. - Programación de campañas de riego.	 Control de plagas y enfermedades - Integración de plataformas con modelos contrastados por plagas y cultivos. - Ayuda a la toma de decisiones.	
	 Gestión de explotaciones - El usuario puede gestionar y optimizar el rendimiento de su explotación gracias a los indicadores generados por la plataforma. - Cuaderno de campo.	 Riego de precisión - Gestión eficiente del agua y abonado: control de consumos de agua y fertirrigación, pedidos de abonado, etc. - Herramienta tecnológica de riego inteligente: secundada por sensores, teledetección y simulaciones, que establece un bucle diario de control del riego.	
	 ESCUELA DE INNOVACIÓN DEL VINO		

	OBJETIVOS	ESTRUCTURA	SOLUCIONES	
	2.2 MODULARIZACIÓN	MÓDULOS COMPLEMENTARIOS		
	Aportan información en bruto para ser usada de forma directa o bien para alimentar los módulos principales.			
	Clima-Planta-Suelo Este módulo es el punto donde se integran los datos obtenidos por los sensores.	Histórico Permite el acceso al histórico de datos de más de 7 días de información.	Informes Permitirá solicitar: • Informes de riego, • Informes de consumos, • Entre otros.	
	 ESCUELA DE INNOVACIÓN DEL VINO			

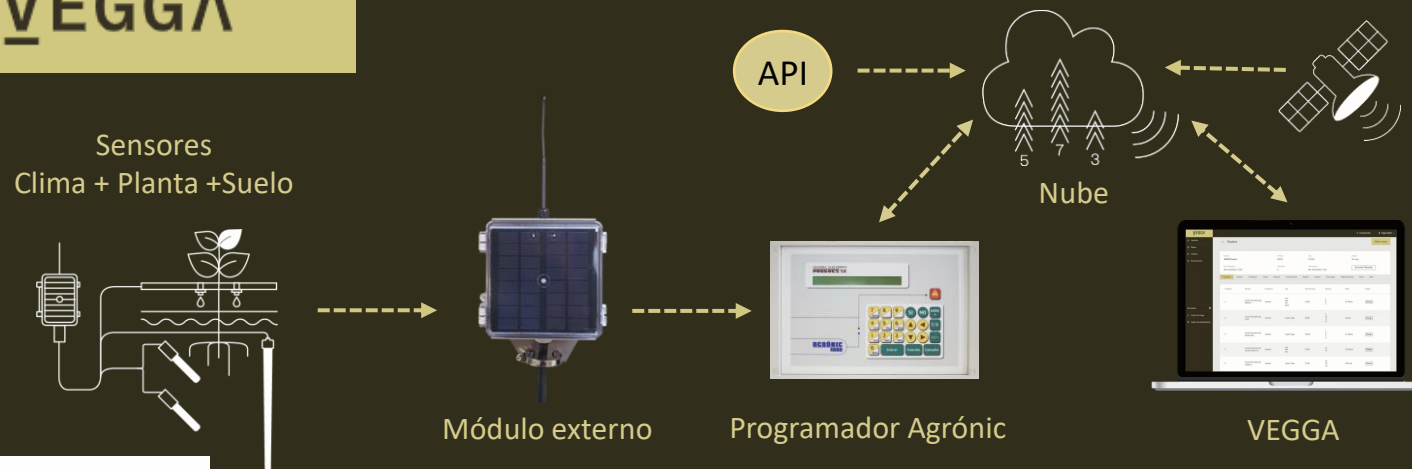
03 SOLUCIONES



3.1. CONTROL DEL RIEGO

El módulo “Control del riego” de VEGGA recoge la información de los **sensores** (suelo, planta, clima y consumos) conectados a **programadores Agrónic**, y de datos provenientes de API's, y los procesa para visualizarlos a través de **gráficas** y **registros**. El usuario puede analizar los datos representados, y determinar y realizar el tipo de riego más adecuado para su cultivo.

VEGGA

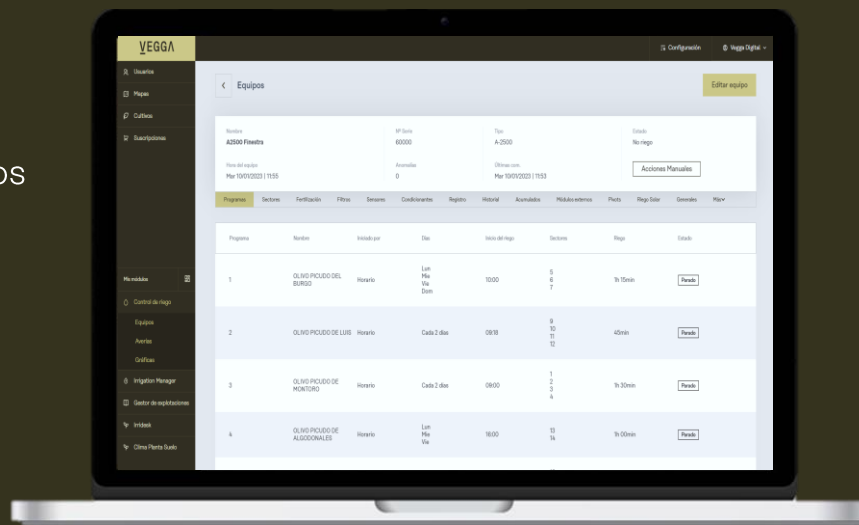


3.1. CONTROL DEL RIEGO

Funcionalidades

Con el módulo de “Control del Riego” puede **consultar, editar y configurar**:

- Programas
- Sectores
- Módulos externos
- Condicionantes
- Sensores
- Fertilizantes
- Nebulizaciones
- Filtros



Permite dar **órdenes manuales** directas para iniciar o parar, dejar fuera de servicio o suspender el equipo Agroníc.



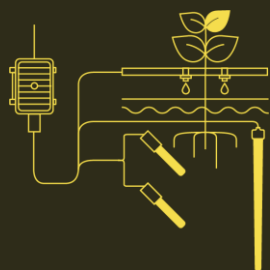
Además, mediante **notificaciones de averías y registros importantes** puede conocer todo lo ocurrido en el programador.



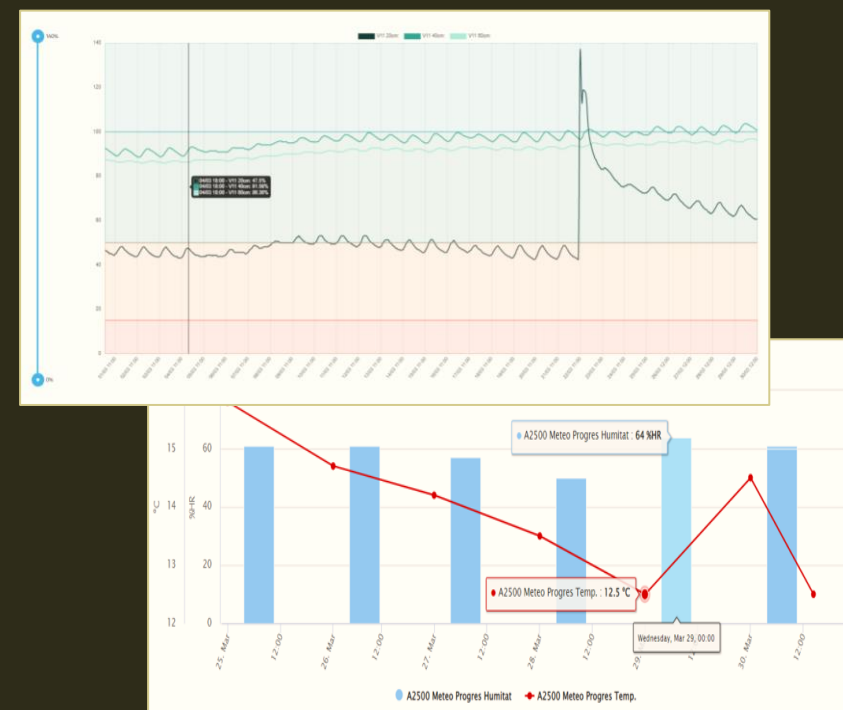
3.2. CLIMA-PLANTA-SUELO



El módulo “Clima-Planta-Suelo” permite convertir los datos recibidos por los sensores en **cálculos** tipo y gráficos por sector de:



- Evapotranspiración (ETo)
- Déficit de presión de vapor (DPV)
- Punto de rocío (PR)
- Agua disponible en el suelo
- Balance hídrico (ETc - Riego aplicado - Lluvia)



3.3. IRRIGATION MANAGER

Con el módulo de “Irrigation Manager” de VEGGA podrás gestionar los **consumos de agua y fertilizantes** desde tus **programadores**, con la posibilidad de adecuar al riego a las **tarifas eléctricas**. De gran utilidad para grupos agrícolas que gestionan varias unidades de riego.



IRRIGATION
M A N A G E R

- Gestión de consumos de agua y abonado.
- Programación masiva de riegos (Agrónic).
- Riegos en función de las tarifas horarias eléctricas.
- Gestión de pedidos de abonado.



3.3. IRRIGATION MANAGER

1

Análisis de datos de riego y fertirrigación

Proporciona información del **agua y fertilizantes consumidos** por fincas. Llega hasta al detalle de proporcionar, de forma muy precisa, las **desviaciones diarias** detectadas a nivel de parcela.

**2**

Programación de riego y fertirrigación

Permite **ajustar la fertilización y corregir cualquier desvío** a lo largo de la campaña en función del plan de riego y fertirrigación que se le haya definido.

3.3. IRRIGATION MANAGER

3

Gestión de pedidos de fertilizantes

Con el fin de optimizar la gestión de los pedidos de fertilizantes, el sistema ayuda a realizar pedidos evitando interrupciones de stock, así como entregas demasiado lejanas que conduzcan a un aumento de los costes.

Fecha	Tipo de Transacción	Entrada/Salida	Producto	Salidas de Abono	Cantidad (kg)	Balance (t)	
17-Abr-2020	Entrada Manual	Control de Fertilizantes	6-9-12	PL	5000	5000	✓
18-Abr-2020	Entrada Manual	Control de Fertilizantes	6-9-12	PL	20000	25000	✓
19-Abr-2020	Entrada Manual	Control de Fertilizantes	6-9-12	PL	40000	65000	✓
20-Abr-2020	Entrada Manual	Control de Fertilizantes	6-9-12	PL	80000	145000	✓
21-Abr-2020	Entrada Manual	Control de Fertilizantes	6-9-12	PL	80000	225000	✓
22-Abr-2020	Nueva Carga	Entrada	6-9-12	PL	90000	315000	✓
23-Abr-2020	Entrada Manual	Control de Fertilizantes	6-9-12	PL	20000	335000	✓
24-Abr-2020	Entrada Manual	Control de Fertilizantes	6-9-12	PL	80000	415000	✓
25-Abr-2020	Entrada Manual	Control de Fertilizantes	6-9-12	PL	70000	485000	✓
26-Abr-2020	Entrada Manual	Control de Fertilizantes	6-9-12	PL	80000	565000	✓
27-Abr-2020	Entrada Manual	Control de Fertilizantes	6-9-12	PL	80000	645000	✓
28-Abr-2020	Nueva Carga	Entrada	6-9-12	PL	110000	755000	✓

4

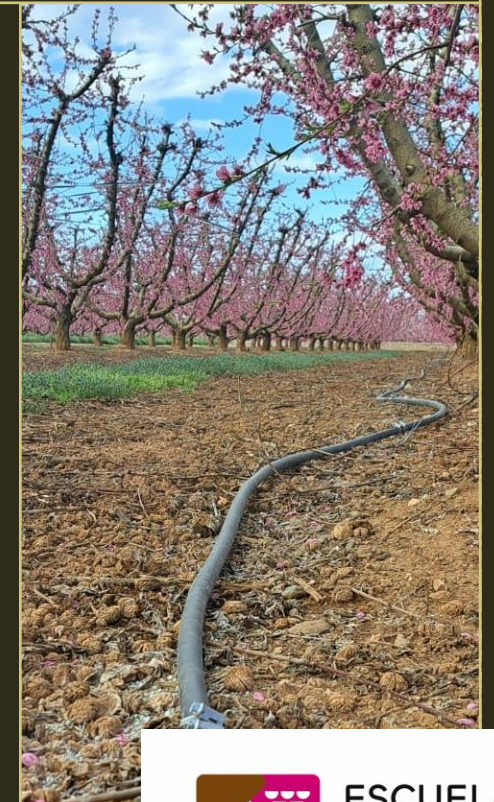
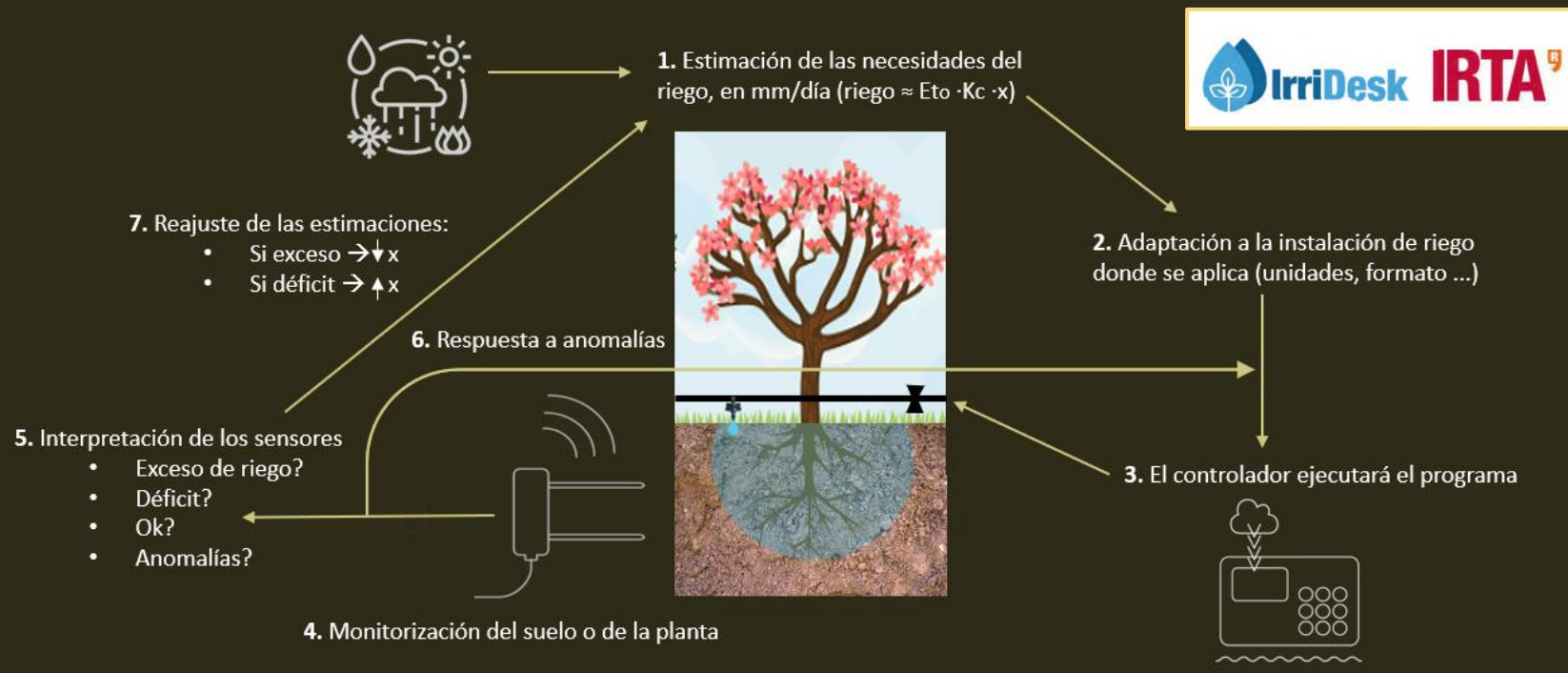
Riego en función de la tarifa eléctrica

El sistema también ayuda a programar el riego en los momentos en que las tarifas son más favorables, ya sea agua o energía.



3.4. IRRIDESK

Herramienta para el **riego de precisión**, que al estar apoyada por **sensores y simulaciones**, establece un bucle diario de **gestión y control automatizada del agua** en parcelas.



Casadesús et al. (2012). *Computers and Electronics in Agriculture*, 83: 11-20

3.4. IRRIDESK

¿Qué aporta IrriDesk a mi explotación?



1

Una planificación racional de la campaña de riego al simular las necesidades hídricas de los cultivos asimilando datos de sensores.

2

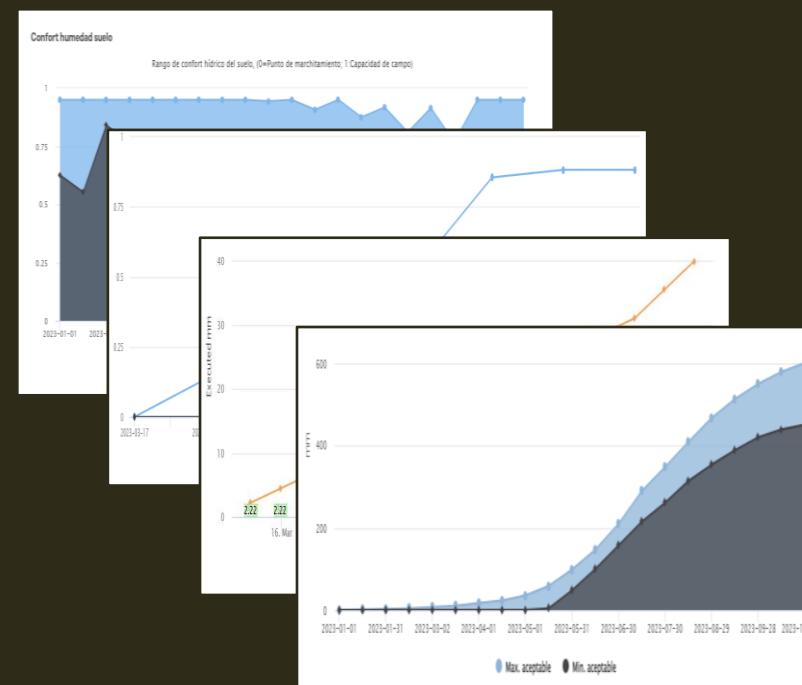
Un control automático del riego, ya que una vez IrriDesk ha calculado las necesidades hídricas, automáticamente las ejecuta en el programador de riego.

3

Al incorporar información meteorológica, permite ajustar más el riego a la demanda real, además de reducir las posibles afectaciones por fenómenos ocasionales como oleadas de calor, lluvia intensa, entre otros.

3.4. IRRIDESK

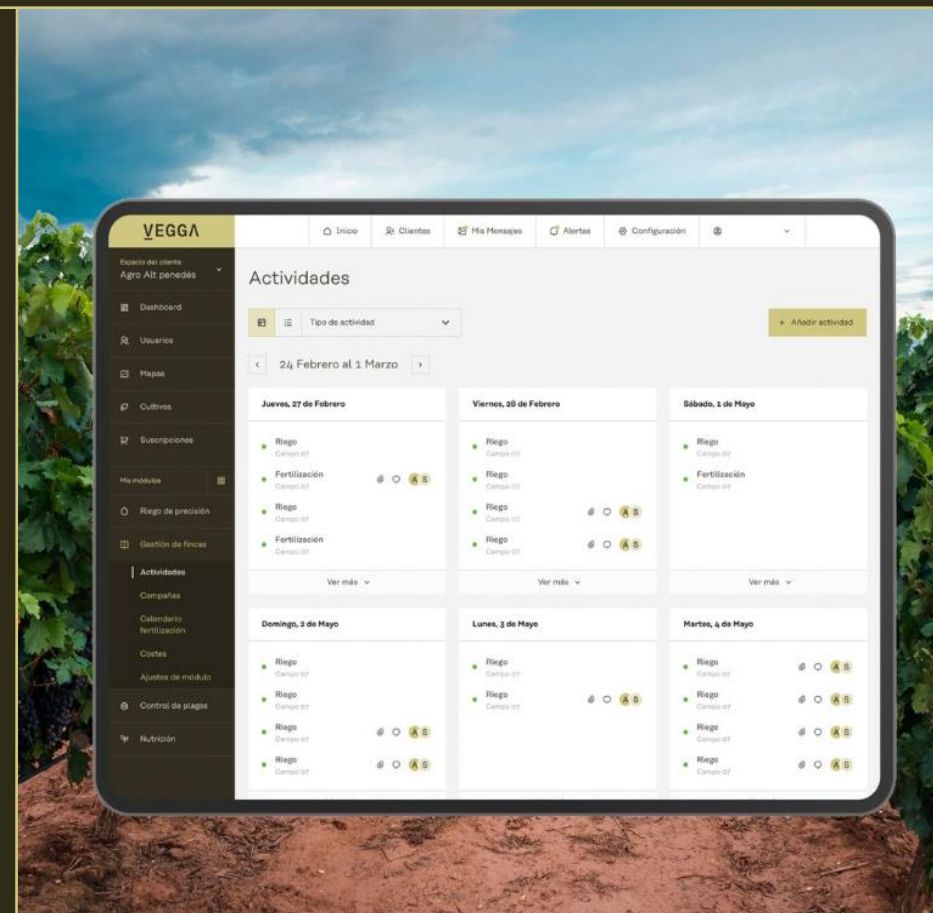
¡Además, ofrece 4 tipos de información relevantes!



3.5. GESTOR DE EXPLOTACIONES

El módulo “**Gestor de Explotaciones**” permite de forma sencilla, rápida y completa:

1. Registrar y controlar todas las actividades que se llevan a cabo en la explotación.
2. Control de costes producción.
3. Obtener cuadernos de campo oficiales.
4. Generar planes de fertilización.
5. Visualizar resultados económicos y productivos.



3.5. GESTOR DE EXPLOTACIONES

VEGGA

- Usuarios
- Mapas
- Cultivos
- Suscripciones

Mis módulos

- Control de riego
- Irrigation Manager
- Gestor de explotaciones
- Irridesk
- Clima Planta Suelo

Nombre explotación
El Arroyo Valdelamas

Parcelas **Actividades** Campañas Calendario de

Todas las actividades

Mostrar
Parcela, Responsable, Trabajadores

Sábado 18 de marzo

Actividad

- Abonar
- Tratamiento no químico
- Mantenimiento de infraestructuras
- Fertirrigación
- Podar

Gestión de actividades

Permite planificar las actividades presentes y futuras de tus trabajadores, y hacer un seguimiento completo de su estado.



Registro automático de la fertirrigación

Registra automáticamente en el cuaderno y en formato de calendario de fertilización los consumo de fertilizantes realizado por el Agrónic.



Inventario del MAPA

Permite tener a tu disposición toda la información oficial de productos fitosanitarios del MAPA de forma constantemente actualizado.



Gestión de costes y productividad

Permite supervisar costes y ingresos de tu explotación, y compara entre parcelas o tareas para conocer mejor la productividad de tu finca.



3.6. AGRIGENIO-BASF

Agrigenio es un sistema de apoyo a la toma de decisiones (DSS) que cruza datos ambientales con modelos sofisticados de desarrollo fenológico y adversidades del cultivo, traduciéndolos en alertas y asesoramiento operativo sobre las intervenciones a realizar, siguiendo los principios de la agricultura sostenible y de precisión.

Características principales:



Advertencias de riesgo de plagas y enfermedad.



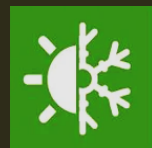
Monitoreo de las condiciones del cultivo.



Eficiencia de los tratamientos de protección de cultivos.



Pronóstico del tiempo para 7 días.



Advertencias de heladas y altas temperaturas.



3.6. AGRIGENIO-BASF



3.6. AGRIGENIO-BASF



APOSTAMOS POR LA AGRICULTURA DIGITAL

PARA PRODUCIR
MÁS CON MENOS

Plataforma
integradora

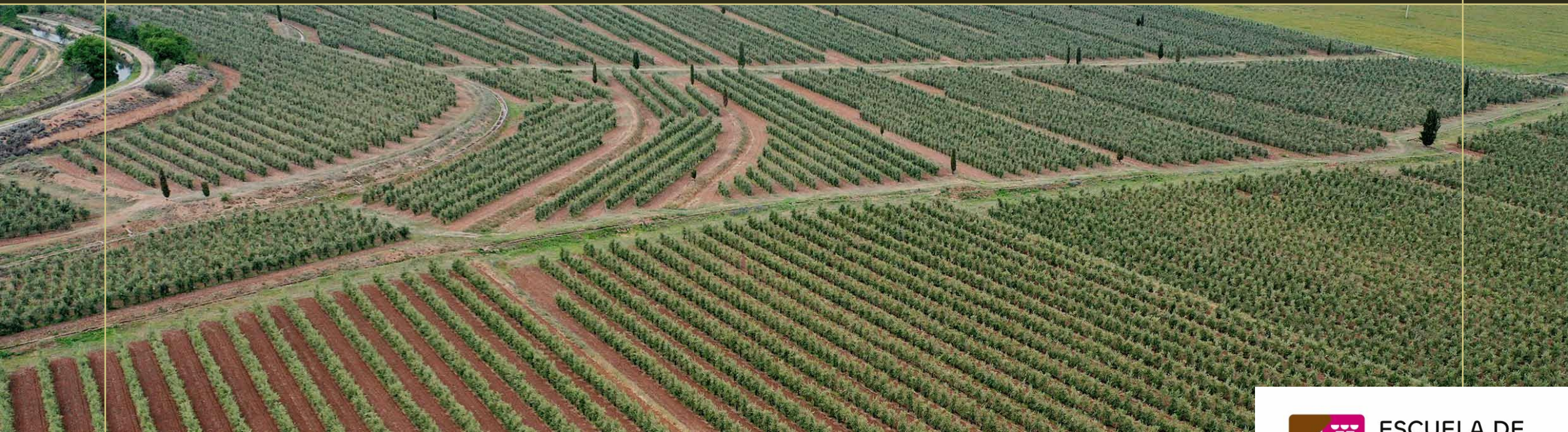
Soporte
especializado

Accesible para todos



ESCUELA DE
INNOVACIÓN
DEL VINO

¡ GRACIAS !



ESCUELA DE
INNOVACIÓN
DEL VINO

VEGGA

ADVANCED FARMING



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**