



VEGGA

ADVANCED FARMING

La plataforma 360°
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

ORIGEN

02

AGRICULTURA

03

PLATAFORMA



ORIGEN

AGRICULTURA

PLATAFORMA

01

ORIGEN

PROGRÉS + IQV + REGABER



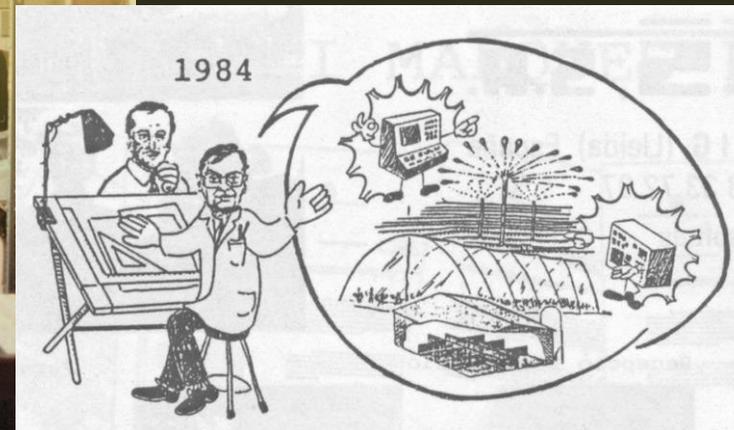
ESCUELA DE
INNOVACIÓN
DEL VINO

PROGRÉS

37 AÑOS DE HISTORIA

1985

Progrés empezó su aventura en 1985, gracias al entusiasmo, el esfuerzo y la constancia de Jaume Solsona y Enric Segarra

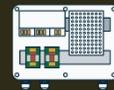


PROGRÉS

A DÍA DE HOY



Son referentes en el sector de la automatización del riego, a nivel nacional, con 150.000 equipos vendidos, con una creciente implantación internacional.



Más de 120.000 instalaciones agrícolas automatizadas con nuestros productos



Exportación del 25% de las ventas



82 innovaciones tecnológicas y 38 premios ganados en ferias sectoriales

I+D+i

15% de facturación dedicada a I+D+i

PROGRÉS

PROPÓSITO Y EXPERIENCIA



PROGRAMADORES

Programadores Agrónic para gestionar el riego y la fertilización

- 150,000 Programadores de riego Agrónic instalados



SOFTWARE DE GESTIÓN

Agrónic Web, herramienta para el análisis, optimización y gestión remota

- Más de 7.000 usuarios conectados
- Más de 8.000 equipos conectados



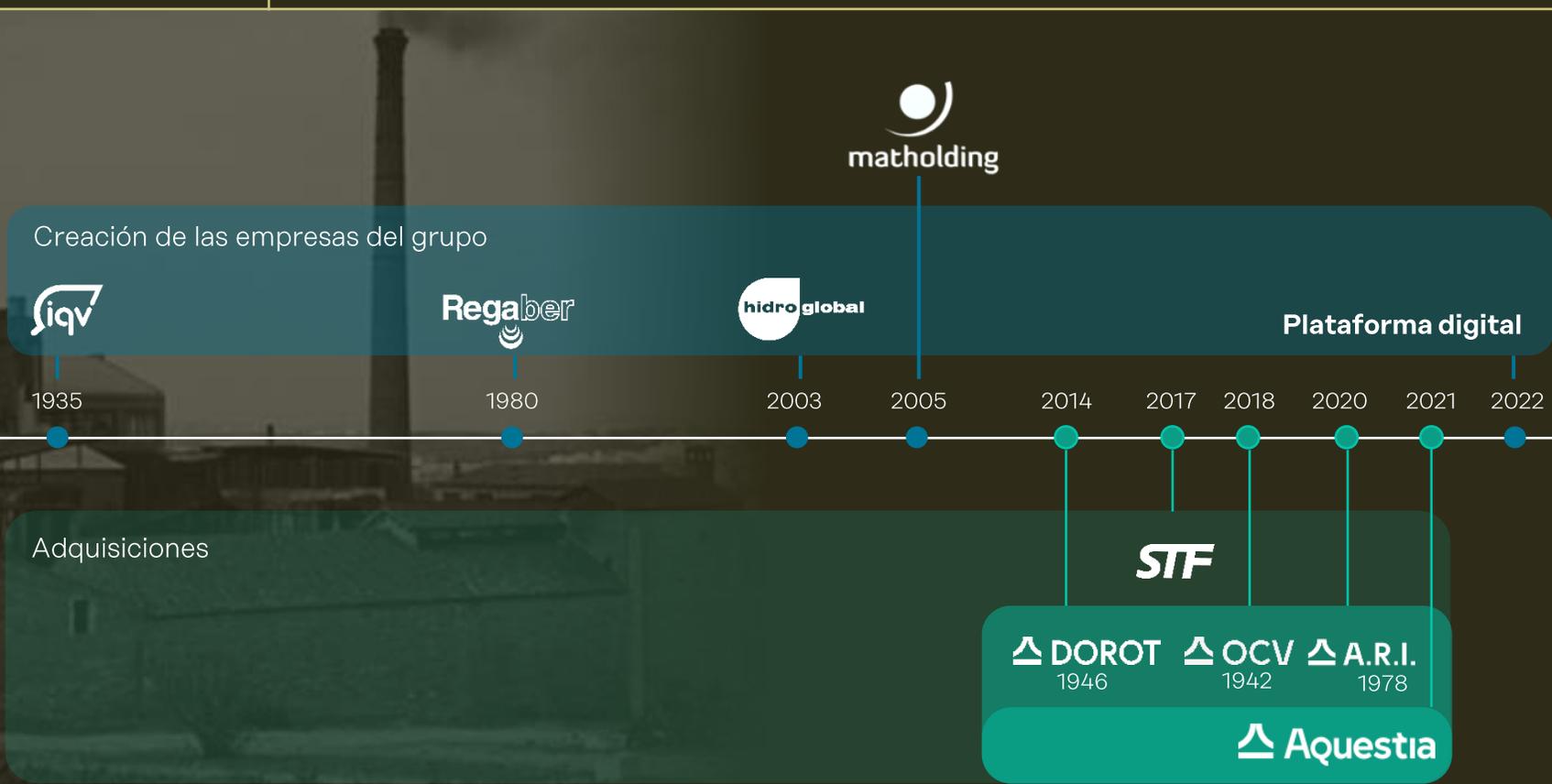
ORIGEN

AGRICULTURA

PLATAFORMA

MAT HOLDING

MÁS DE 80 AÑOS DE HISTORIA



ORIGEN

AGRICULTURA

PLATAFORMA

MAT HOLDING

A DÍA DE HOY

Somos un grupo multinacional de accionariado familiar líder en sus sectores de actividad



1.066
empleado/as



333 M €
facturación



+4.000 clientes en
140 países
61% exportación



Líderes en riego
profesional en la
Península Ibérica



Líderes globales en
sistemas de
conducción y control
de agua



Líderes mundiales en
sales de cobre para
sanidad vegetal



2 sedes principales
y 17 filiales



Más de 85 años de
experiencia en agua y
agricultura



6 plantas de
producción, + 70K
m2



ESCUELA DE
INNOVACIÓN
DEL VINO

ORIGEN

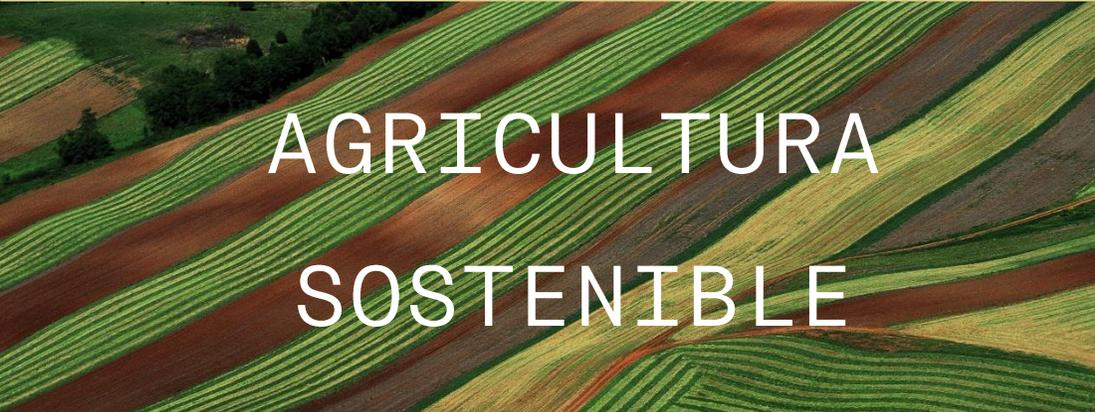
AGRICULTURA

PLATAFORMA

MAT HOLDING

PROPÓSITO Y EXPERIENCIA

Cuidamos la agricultura y el agua con soluciones que fomentan la sostenibilidad, la eficiencia y la rentabilidad de la gestión agrícola e hídrica



AGRICULTURA
SOSTENIBLE



GESTIÓN HÍDRICA
EFICIENTE



Regaber

Aquestia

STF

hidro global

GAER

VICIN



ESCUELA DE
INNOVACIÓN
DEL VINO

ORIGEN

AGRICULTURA

PLATAFORMA



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



Líder mundial en los mercados de sanidad vegetal basada en sales de cobre para agricultura.



Líder en modernización de regadíos en España y Portugal.

- Más de 300 expertos en agricultura y agronomía.
- Soluciones de alta calidad y amplio know-how tecnológico.

- Extensa red de instaladores y agrónomos de confianza.
- Amplio apoyo técnico y comercial.
- Potente capacidad operativa, logística y financiera.



ESCUELA DE
INNOVACIÓN
DEL VINO

ORIGEN

AGRICULTURA

PLATAFORMA

VEGGA

**ADVANCED
FARMING**

JUNTOS PARA
MODERNIZAR LA
AGRICULTURA



ESCUELA DE
**INNOVACIÓN
DEL VINO**

ORIGEN

AGRICULTURA

PLATAFORMA

02

AGRICULTURA

DE PRECISIÓN



ESCUELA DE
INNOVACIÓN
DEL VINO

AGRICULTURA DE PRECISIÓN



Según la International Society of Precision Agriculture - ISPA:

La Agricultura de Precisión es una **estrategia de gestión** que **recoge, procesa y analiza datos** temporales, espaciales e individuales y los combina con otras informaciones para **respaldar las decisiones** de manejo de acuerdo con la variabilidad estimada, y así **mejorar la eficiencia** en el uso de recursos, la productividad, la calidad, la rentabilidad y la sostenibilidad de la producción agrícola.

- La práctica de la Agricultura de Precisión permite mejorar la rentabilidad de las explotaciones a través de la mejora del manejo de insumos, mejorar la calidad de las producciones o de los productos finales, reducir los riesgos de las operaciones, poder realizar una correcta trazabilidad, reducir el impacto ambiental de la actividad agraria y incrementar la sostenibilidad de la explotación.
- En contrapartida, llevar la Agricultura de Precisión a la práctica requiere una formación adicional de los agricultores y técnicos en temas de adquisición y procesado de datos, en tecnologías de automatización y control aplicadas a la maquinaria agrícola.
- El agricultor o asesor con capacidades para interpretar datos hoy en día no dispone de tiempo para procesar y valorar toda la información que tiene a su disposición.
- Nuestra propuesta de valor se basa en ofrecer un producto respaldado por soluciones tecnológicas contrastadas y conocimientos en agronomía consolidados que ayuden al agricultor o asesor a tomar decisiones de un modo fácil y amigable.



ORIGEN

AGRICULTURA

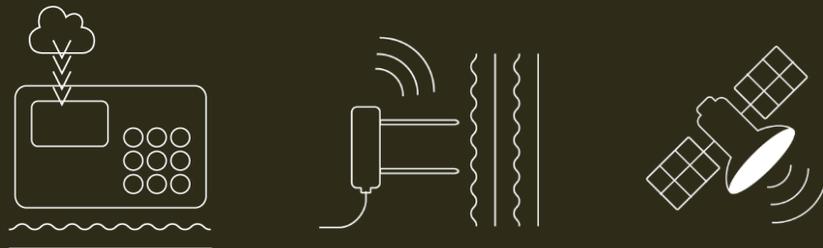
PLATAFORMA

AGRICULTURA DE PRECISIÓN

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

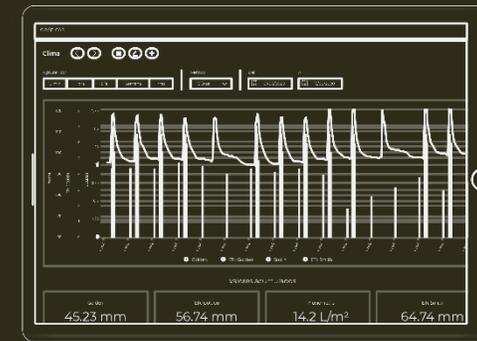
HARDWARE

Sensores, estaciones meteorológicas, programadores de riego...



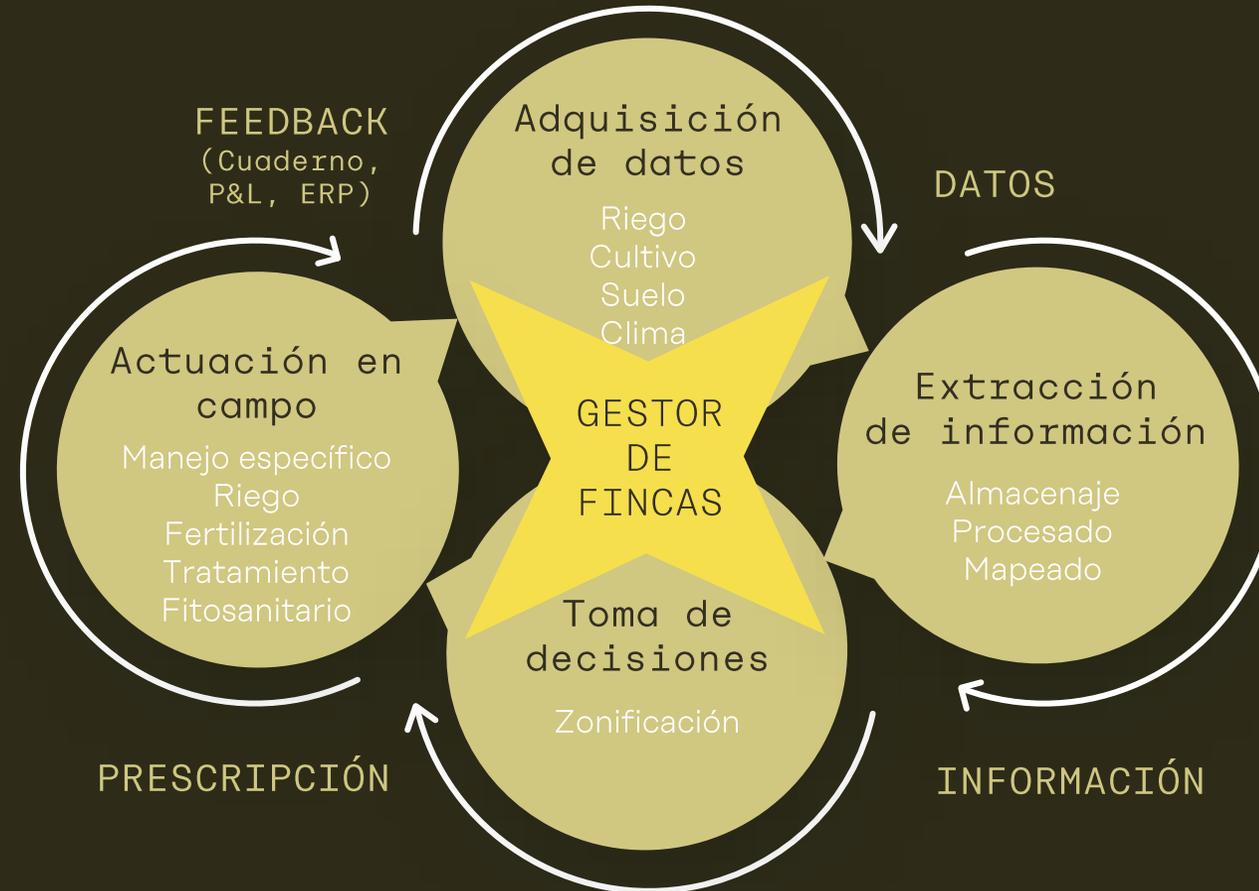
SOFTWARE

Plataforma



ESCUELA DE
INNOVACIÓN
DEL VINO

AGRICULTURA DE PRECISIÓN



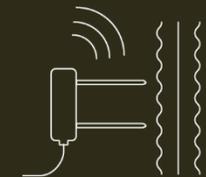
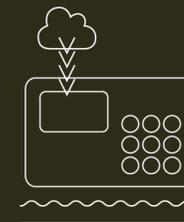
ADQUISICIÓN DE DATOS



Fuentes de datos:

- Controlador de Riego
- Sensores
- Satélites
- Muestreo
- Insights
- Observación visual

- VEGGA adquiere todos los datos de los programadores de riego Agrónic y de todos los sensores de la explotación.
- También obtiene datos de terceros como son: imágenes satelitales, estaciones meteorológicas y plataformas ya integradas.
- VEGGA unifica toda la información en una única plataforma.



MODELIZACIÓN DE DATOS

- Todo el volumen de datos obtenido, se modeliza y contextualiza según su naturaleza.
- VEGGA, procesa y prepara los datos para que puedan ser analizados por los usuarios usando las herramientas que le proporciona la plataforma.

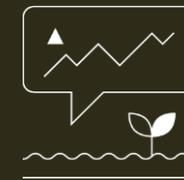
DATOS



INFORMACIÓN

Información generada a partir de los datos:

- GIS
- Geoestadística
- Data analytics
- Índices de vegetación
- Modelos predictivos
- Necesidades de riego
- Necesidades nutricionales



TOMA DE DECISIONES

- Gracias al conocimiento agronómico del programador y al modelo de datos generado a partir de toda la información procesada y contextualizada, VEGGA ayuda de forma activa a tomar decisiones a usuarios y asesores.
- VEGGA también informa de posibles errores o incongruencias en las prescripciones proporcionadas y/o configuraciones aplicadas.

Influenciadores:

- Información histórica de la explotación
- Conocimiento agronómico
- Normativa
- Principios de sostenibilidad
- Practicas culturales



ACTUACIÓN EN CAMPO

FEEDBACK
(Cuaderno,
P&L, ERP)

Actuación en
campo

Manejo específico
Riego
Fertilización
Tratamiento
Fitosanitario

PRESCRIPCIÓN
(Toma de
decisiones)

- Actuación en campo genera datos que se agregan a los existentes, mejorando información para toma de decisiones futuras.
- Datos existentes permiten rellenar documentación de obligatorio cumplimiento (cuaderno campo, declaración nitrógeno...)
- El objetivo final es conseguir la máxima automatización durante todo el proceso.

Mediante:

- Programadores de riego
- Maquinaria
- Infraestructura
- Mano de obra
- Productos comerciales



ORIGEN

AGRICULTURA

PLATAFORMA

03

PLATAFORMA



ESCUELA DE
INNOVACIÓN
DEL VINO

ORIGEN

AGRICULTURA

PLATAFORMA

VEGGA

**ADVANCED
FARMING**



ESCUELA DE
INNOVACIÓN
DEL VINO

¿QUÉ ES VEGGA?

VEGGA, la plataforma de referencia

Creada por los líderes del sector: Progrés y MAT Holding

Enfocada 100% al usuario final

Punto de encuentro de las principales soluciones tecnológicas estratégicas existentes

Evolucionando a partir de los más de 6 años de experiencia de Agrónic Web, dispone ya des del inicio de:

- Más de 7000 usuarios activos
- Más de 8000 programadores conectados
- Más de 1000 sensores conectados

Compartición de datos entre usuarios finales (agricultores y grupos agrícolas) y usuarios prescriptores (instaladores y asesores)



¿QUÉ ES VEGGA?

VEGGA, la plataforma 360º para optimizar la producción agrícola



Única plataforma que integra el controlador de riego, permitiendo la utilización transversal de datos.

Agrupar la gestión de datos de sensores, riego, información meteorológica e imagen satelital, permitiendo su uso de forma integrada, facilitando la toma de decisiones

Incluye únicamente tecnologías y plataformas de terceros maduras y técnicamente probadas

Plataforma digital construida sobre las tecnologías cloud más sólidas del mercado.



ORIGEN

AGRICULTURA

PLATAFORMA

NUESTRO OBJETIVO

Convertirnos en la plataforma
de los mejores



ESCUELA DE
INNOVACIÓN
DEL VINO

ORIGEN

AGRICULTURA

PLATAFORMA

Conocemos tus inquietudes y sabemos como ayudarte

PROBLEMAS

COMO VEGGA LO AFRONTA

Baja o nula interoperabilidad entre los componentes

VEGGA integra en una única plataforma todos los datos procedentes de diferentes aplicaciones heterogéneas para poder ser utilizados transversalmente dentro de la plataforma, evitando los problemas de interoperabilidad debidos a múltiples aplicaciones no integradas.

Tecnologías poco maduras

VEGGA parte de Agrónic Web, un aplicación web de control de riego que gestiona los programadores Agrónic de Progrés, con más de 6 años en el mercado y unos 7.000 usuarios a día de hoy. Esto convierte a VEGGA en un tecnología sólida y probada.

Soluciones no enfocadas al usuario final (agricultor y asesor agronómico)

VEGGA está creada por empresas con sólida base agronómica y proximidad al usuario final, la cual cosa la convierte en diferencial y próxima a las necesidades del cliente.

Inestabilidad de los fabricantes / desarrolladores

Frente al gran riesgo de no viabilidad económica en la mayoría de pequeñas empresas que desarrollan productos enfocados a la agricultura de precisión, VEGGA está respaldada por las empresas líderes (Progrés y MAT Holding), que le dan robustez económica y visión a largo plazo.



ESCUELA DE
INNOVACIÓN
DEL VINO

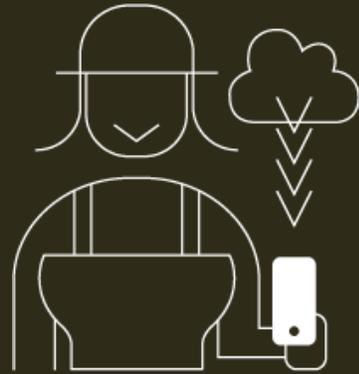
ORIGEN

AGRICULTURA

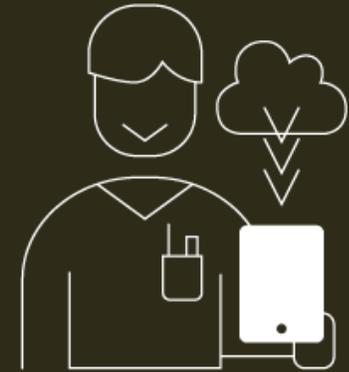
PLATAFORMA

PÚBLICOS OBJETIVOS

AGRICULTOR



INSTALADOR



GRUPO AGRÍCOLA



ASESOR



ESCUELA DE
INNOVACIÓN
DEL VINO

PÚBLICOS OBJETIVOS

USUARIO FINAL

AGRICULTOR



GRUPO AGRÍCOLA



USUARIO PRESCRIPTOR

INSTALADOR



ASESOR



PÚBLICOS OBJETIVOS

AGRICULTOR



NECESIDADES :

- Optimización de su producción de forma rápida y fácil

VEGGA PROPORCIONA :

- Utilización de una **única plataforma** que centraliza de forma sencilla todas las herramientas necesarias
- Integración de la información y traspaso automático de datos entre distintos módulos
- Datos precisos de las explotaciones en tiempo real
- Adaptación a su explotación y cultivo
- Contacto directo con los **mejores asesores agrónomos** del mercado



PÚBLICOS OBJETIVOS

GRUPO AGRÍCOLA



NECESIDADES :

- Gestión centralizada de múltiples explotaciones
- Unificación de toda la información en una única plataforma

VEGGA PROPORCIONA :

- Control integral de múltiples cultivos y fincas
- Obtención, análisis y exportación de todos los datos en tiempo real
- Integración con otras herramientas propias y de terceros
- Organización del trabajo: gestión y trazabilidad de las tareas y actividades
- Personalización y customización: nos adaptamos a tus necesidades



PÚBLICOS OBJETIVOS

INSTALADOR



NECESIDADES :

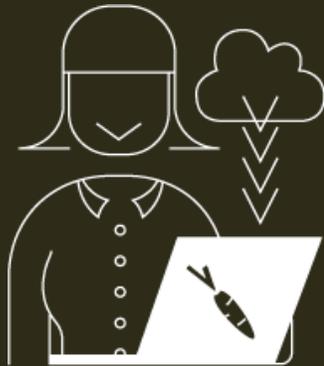
- Fomentar la satisfacción y fidelización de sus clientes
- Mayor efectividad posible.
- Visibilidad de su oferta

VEGGA PROPORCIONA :

- Gestión centralizada de todos sus clientes
- Herramienta de comunicación con sus clientes
- Plataforma personalizada con la identidad de su empresa

PÚBLICOS OBJETIVOS

ASESOR



NECESIDADES :

- Acceso ágil en tiempo real a toda la información de todos sus clientes
- Análisis completo de resultados de forma precisa

VEGGA PROPORCIONA :

- Visión 360° en tiempo real de los datos de sus clientes
- Histórico de datos
- Trazabilidad de las acciones realizadas o agendadas por sus clientes
- Gestión centralizada de todos sus clientes
- Herramienta de comunicación con sus clientes
- Mayor visibilidad de sus servicios y captación de nuevos clientes

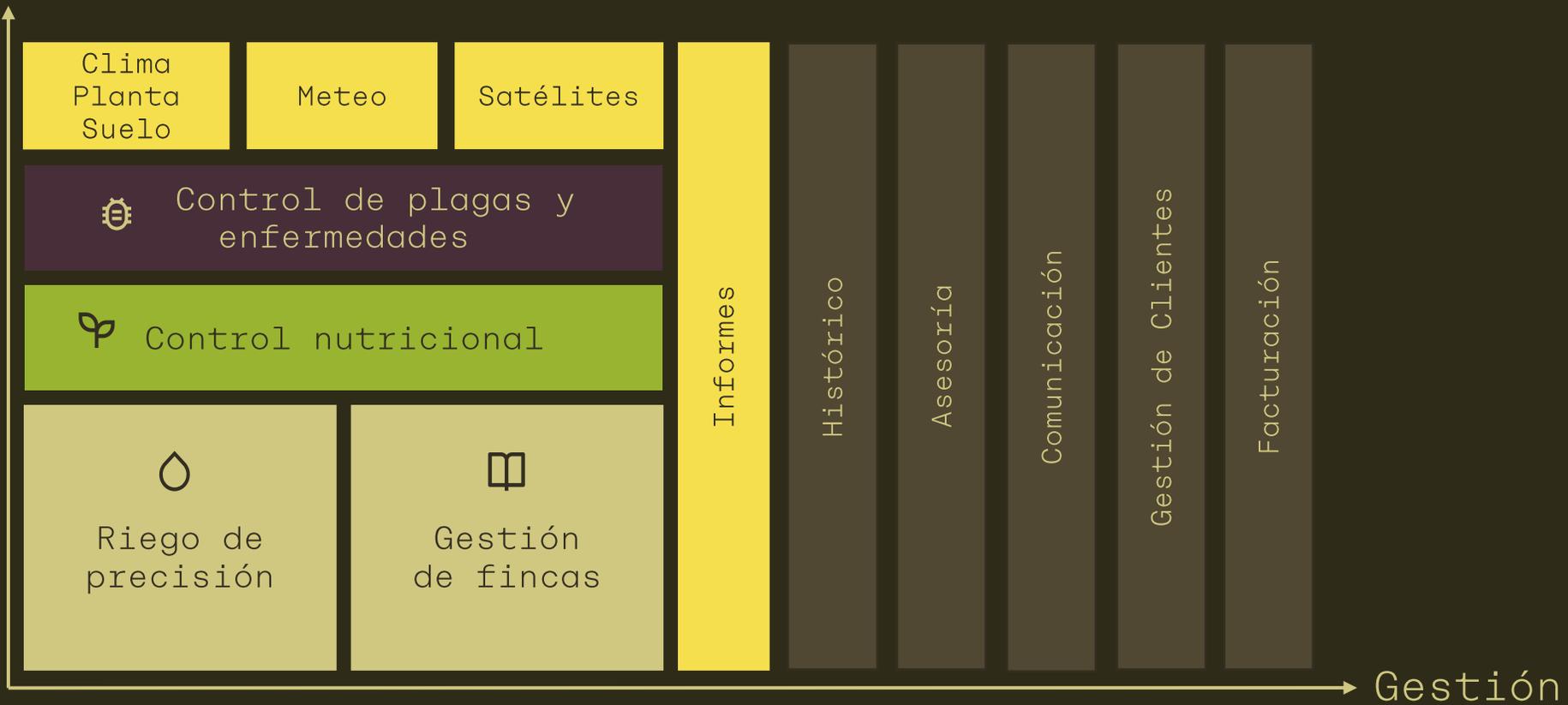
ORIGEN

AGRICULTURA

PLATAFORMA

MODULARIZACIÓN

Precisión



MODULARIZACIÓN

MÓDULOS PRINCIPALES

Los módulos principales se pueden adquirir por separado y se monetizan según su naturaleza



Riego de precisión

- El usuario podrá configurar, editar, gestionar y analizar los equipos de riego de manera cómoda gracias a mapas, gráficos y vistas de análisis
- Usuario paga por cada equipo registrado en la nube



Control de plagas y enfermedades

- Módulo de plagas y enfermedades básico con una oferta generalista
- Módulo avanzado con configuración definida por tipología de cultivo (coste adicional)



Gestión de fincas

- El usuario podrá gestionar y optimizar el rendimiento de su explotación gracias a los indicadores generados por la plataforma
- Podrá compartir los datos con los mejores asesores para ayudarle en la toma de decisiones
- Usuario paga dependiendo del número de Ha de la explotación



Control nutricional

- Posibilidad de crear un objetivo de nutrición del cultivo, así como aplicar cambios en el plan de nutrición y riego de manera fácil, para hacer los ajustes necesarios para lograr sus objetivos



ORIGEN

AGRICULTURA

PLATAFORMA

MODULARIZACIÓN

MÓDULOS COMPLEMENTARIOS

Aportan información en bruto para ser usada de forma directa o bien para alimentar los módulos principales

Satélites

Permitirá el uso de imágenes satelitales para mejorar la precisión de datos agronómicos de la plataforma.

Clima Planta Suelo

Este módulo es el punto donde se integran los datos obtenidos por los sensores (existentes o nuevos).

Meteo

Este módulo permitirá la integración de las diversas soluciones meteorológicas existentes, con diferentes grados de precisión.

Informes

Permitirá solicitar:

- Informes de riego,
- Informes de consumos eléctricos,
- Auditorias y certificaciones,



ORIGEN

AGRICULTURA

PLATAFORMA

MODULARIZACIÓN

CARACTERÍSTICAS GENERALES

Aportan valor transversal a la plataforma

Histórico

Permite el acceso al histórico de datos de más de 7 días de información.

Comunicación

Permite la comunicación entre los diversos agentes dentro de la plataforma, con una tipología similar a mail y chat.

Es una funcionalidad genérica de la plataforma.

Facturación

Automatiza la facturación desde VEGGA a sus clientes.

Es una funcionalidad interna de la plataforma.

Gestión de clientes

Proporciona los mecanismos para poder organizar los equipos y módulos de sus clientes de forma eficiente.

Es una funcionalidad genérica de la plataforma orientada a cubrir las necesidades de gestión de instaladores y asesores.

Asesoría

Ofrece a agricultores y grupos agrícolas la posibilidad de contactar con los mejores asesores agronómicos, previamente registrados dentro de la plataforma.

Es una funcionalidad genérica de la plataforma orientada a agricultores y grupos agrícolas.



LA PLATAFORMA

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



ooo
☰

VEGGA

Inicio
Clientes
Mis Mensajes
Alertas
Configuración
Daniel Martín

Espacio del cliente
Agro Alt penedés

Dashboard

Usuarios

Mapas

Cultivos

Suscripciones

Mis módulos

Riego de precisión

Inicio

Equipos

Gráficas

Gestión de fincas

Control de plagas

Nutrición

<
Equipos

Equipo	Nº Serie	Tipo / Versión	Estado
Badina	130915	A-2500 / 125	Conectado
Hora del equipo	Anomalías	Últimas com.	Cambiar estado
Mie 03/03/2022 10:59	0	05/03/2021 04:22	

Programas

Sectores

Bandejas

Fertilización

Filtros

Sensores

Salidas generales

Caudal

Pivots

Mezcla

Más

Programas	Inicio del riego	Riego pendiente	Riego programado	Sectores	Iniciado por	Estado
Olivos	18:02	46min	5h 32min	2	Horario	En riego
Almendros	18:02	46min	5h 32min	2	Horario	Fuera de servicio
Tomates	18:02	46min	5h 32min	2	Horario	No conectado
Maiz	18:02	46min	5h 32min	2	Horario	-
Frutales	18:02	46min	5h 32min	2	Horario	No riego
Viñedos	18:02	46min	5h 32min	2	Horario	No riego
Pistacho	18:02	46min	5h 32min	2	Horario	No riego
Frutales del norte	18:02	46min	5h 32min	2	Horario	No riego

ooo
☰

VEGGA

Espacio del cliente
Agro Alt penedés

- Dashboard
- Usuarios
- Mapas
- Cultivos
- Suscripciones
- Mis módulos
 - Riego de precisión
 - Inicio
 - Equipos
 - Gráficas
 - Gestión de fincas
 - Control de plagas
 - Nutrición

< Frutales >
→

📄 Información del programa
✎ Editar programa
⚙️ Configurar programa

Estado del programa

En riego
Paro
Fuera de Servicio

Riego

Iniciado por
Horario

Días
Cada dos días

Próximo riego
Hoy

Inicio del riego
18:02

Duración total
5h 32min

Periodo activo
06/01 al 01/05

Últimos factores aplicados

Factor de riesgo
4%

Factor fertilizante
1%

Condicionantes

Condicionante 1	
Inicio al superar el valor programado	<p>Humedad 20%</p>

Próximo riego del programa

Hoy 18/01

17:16 Subprograma 01 >

100 m³	3 sectores	4 fertilizantes
--------	------------	-----------------

18:19 Subprograma 02 >

400 m³	2 sectores	-
--------	------------	---

19:31 Subprograma 03 >

240 m³	4 sectores	4 fertilizantes
--------	------------	-----------------

<
Enero
>

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	29	30

VEGGA

Inicio Clientes Mis Mensajes Alertas Configuración Daniel Martín Agromatic Sabacell

Espacio del cliente Agro Alt penedés

Dashboard Usuarios Mapas Cultivos Suscripciones Mis módulos Riego de precisión Gestión de fincas Actividades Campañas Calendario fertilización Costes Ajustes de módulo Control de plagas

Actividades

Tipo de actividad + Añadir actividad

24 Febrero al 1 Marzo

Jueves, 27 de Febrero	Viernes, 28 de Febrero	Sábado, 1 de Mayo
<ul style="list-style-type: none">Riego Campo 07Fertilización Campo 07Riego Campo 07Fertilización Campo 07	<ul style="list-style-type: none">Riego Campo 07Riego Campo 07Riego Campo 07Riego Campo 07	<ul style="list-style-type: none">Riego Campo 07Fertilización Campo 07
Ver más	Ver más	Ver más
Domingo, 2 de Mayo	Lunes, 3 de Mayo	Martes, 4 de Mayo
<ul style="list-style-type: none">Riego Campo 07Riego Campo 07Riego Campo 07	<ul style="list-style-type: none">Riego Campo 07Riego Campo 07	<ul style="list-style-type: none">Riego Campo 07Riego Campo 07Riego Campo 07

VEGGA

Mis Mensajes Alertas Configuración Daniel Martín

Agromatic Sabadell

Mensajes + Nuevo mensaje

- Asesor en Nutrición **Ricard Vallés** 23 Dic. 16:21
Nulla suscipit faucibus quam nec
- Asesor en control de riego **Alberto Sáenz** 23 Dic. 16:21
Nulla suscipit faucibus quam nec
- Rodrigo Valdés** 23 Dic. 16:21
Nulla suscipit faucibus quam nec
- Asesor en control de plagas **Marta Abadía** 23 Dic. 16:21
Nulla suscipit faucibus quam nec

Ricard Vallés

Ricard Vallés 23 Dic. 2021 16:00
Etiam rhoncus, felis vitae dictum accumsan, purus arcu imperdiet orci, varius sagittis leo arcu nec sapien. In quis ipsum eget felis scelerisque laoreet.

Daniel Martín 23 Dic. 2021 16:00
Etiam rhoncus, felis vitae dictum accumsan, purus arcu imperdiet orci, varius sagittis leo arcu nec sapien. In quis ipsum eget felis scelerisque laoreet.

Ricard Vallés 23 Dic. 2021 16:21
Varius-agittis.pdf

Daniel Martín 23 Dic. 2021 16:00
Etiam rhoncus, felis vitae dictum accumsan, purus arcu imperdiet orci, varius sagittis leo arcu nec sapien. In quis ipsum eget felis scelerisque laoreet.

ORIGEN

AGRICULTURA

PLATAFORMA

FASES DEL DESAROLLO DEL PRODUCTO



ORIGEN

AGRICULTURA

PLATAFORMA

APOSTAMOS POR LA AGRICULTURA DIGITAL

PARA PRODUCIR MÁS CON MENOS

Plataforma
integradora

Soporte
especializado

Accesible para todos



ESCUELA DE
INNOVACIÓN
DEL VINO

ORIGEN

AGRICULTURA

PLATAFORMA

¡ GRACIAS !



ESCUELA DE
INNOVACIÓN
DEL VINO

VEGGA

ADVANCED FARMING

WWW.VEGGADIGITAL.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**