



**la  
ve  
ga**  **in  
no  
va**



**Bienvenidos a La  
Vega Innova, el iHub  
del Ministerio de  
Agricultura, Pesca y  
Alimentación.**

**Un espacio donde  
la innovación y el  
emprendimiento en el  
sector AgriFoodTech  
cobran vida.**

# ¿Qué es La Vega Innova?

Es un espacio de co-creación y puesta a punto de tecnologías adaptadas a la cadena de valor agroalimentaria. En este iHub, profesionales, cooperativas, pymes, startups y organizaciones profesionales agrarias pueden ver tecnología in situ, testear, exponer sus necesidades en forma de retos que hay que atender, y también pueden formarse.



## Pilotos

Mediante proyectos piloto apostamos por poner a prueba una tecnología del sector para garantizar su funcionalidad y utilidad.

### Smart Pilot

Este piloto tiene como objetivo la implementación y validación de un sistema de recomendación de riego basado en algoritmos de inteligencia artificial para el pivó que dispone el CENTER, de manera que indique por sector de riego cuándo, cuánto y cómo regar.



### Cercados Virtuales

Despliegue de un sistema de control de ganado monitorizando diferentes parámetros que permitan conocer su bienestar animal, la creación de cercados virtuales y el despliegue de sistemas de alertas.



### Estimación de Rendimiento

El objetivo de este piloto Estimación Rendimiento es validar el modelo de estimación de rendimiento en trigo, cebada y colza basados en datos tomados por estaciones meteorológicas, previsión de precipitación, datos históricos del rendimiento y características del suelo.



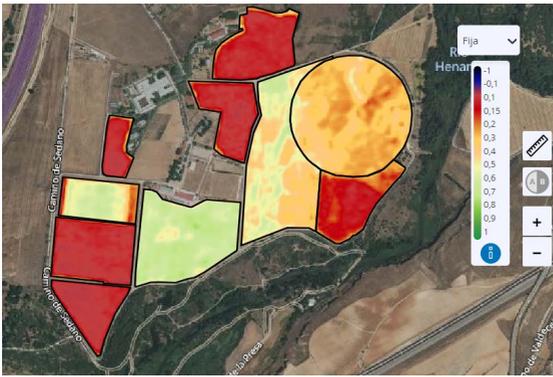
# Agrolabs



Llevamos la tecnología un paso más allá, realizando despliegues y pruebas in situ que permiten preparar un ambiente donde los diferentes usuarios pueden experimentar de primera mano con la tecnología.

## Fertilización Inteligente

En este agrolab se realizará la fertilización variable en las parcelas del CENTER, poniendo a disposición de los usuarios del iHUB los resultados obtenidos a través de la plataforma FIWARE La Vega Innova.



## Trazabilidad Alimentaria con Blockchain

Permite experimentar a los profesionales del sector con esta tecnología innovadora y descubrir sus ventajas en sus procesos de trazabilidad productiva y logística.



# Programa de aceleración de startups

Nuestro programa es una ruta diseñada para llevar a las startups agro desde la fase de idea hasta la implementación exitosa en el mercado. A través de una combinación de mentorización especializada, acceso a financiación y una red de contactos en la industria proporcionamos un ecosistema de apoyo integral. Nuestro objetivo es acelerar el desarrollo de soluciones innovadoras que no solo sean viables comercialmente, sino que también contribuyan a un futuro agrícola más sostenible y eficiente.



## Convocatoria 2023



### Animal Data

Consultora enfocada a la gestión y análisis de datos para mejorar la productividad en sanidad y bioseguridad en el sector ganadero.



### AonChip

Empresa de IoT enfocada en optimizar el uso del agua en la agricultura, ofreciendo sensores y controladores de riego con conectividad de largo alcance y bajo consumo para áreas con limitaciones de comunicación.



### Biotech Tricopharming Research

Empresa dedicada al desarrollo de agrotecnologías innovadoras fusionando bioinformática e ingeniería metabólica para potenciar la producción de compuestos terapéuticos en plantas medicinales y aromáticas.



### Entomo Agroindustrial

Empresa de bioconversión de residuos mediante insectos, transformando bioresiduos en materias con un menor impacto ambiental respecto a otras tecnologías de valorización de residuos.



### Ficosterra

Ficosterra impulsa el rendimiento agrícola con soluciones biológicas sostenibles, fortaleciendo las cosechas, aumentando la resistencia de las plantas y optimizando la inversión.

## GURBAN

### Gurban

Empresa dedicada a la agricultura vertical en espacios controlados, como contenedores marítimos centrada en la producción de brotes y flores comestibles.



### Hiotera

Proyecto que brinda soluciones a propietarios de invernaderos mediante sensores, ofreciendo recomendaciones para optimizar ahorros y rendimientos en la producción de cultivos.



### Hyperplan

Plataforma de software como servicio (SaaS, por sus siglas en inglés) que ofrece soluciones de detección y seguimiento de las cosechas.



### Plant on Demand

Iniciativa que apoya al sector primario en mediante una herramienta digital para mejorar la competitividad y rentabilidad de los productores del sector agroalimentario.



### Sanzar

Empresa especializada en ofrecer software basado en aprendizaje automático para optimizar la aplicación de fertilizantes, mejorando la sostenibilidad y rendimiento de los cultivos.

# Programa de aceleración de startups



## Convocatoria 2024



### Solaris Vita

Proyecto que desarrolla una solución que fusiona la agricultura y la energía renovable mediante la instalación de células solares orgánicas (OPV) en invernaderos.



### Optimuu

Solución digital que permite la visualización y control de los datos recopilados por los dispositivos, robots y sensores, que automatizan procesos en explotaciones de vacuno de leche.



### Cowconsulting

Proyecto que integra todo el ecosistema de información existente en las granjas de vacuno, sintetizando las conclusiones y oportunidades alrededor de un criterio de viabilidad económica y sostenibilidad, minimizando el uso de antibióticos.



DeepFarm

### Deepfarm

Sistema de monitorización basado en Visión por Computador e Inteligencia Artificial para ganadería.



### Oppgroup

Empresa especializada en servicios de tecnología para granjas inteligentes del sector porcino y avícola.



### Oasis Carbon

Startups especializada en, certificación y venta de créditos de carbono asociados a la agricultura.



### Avantwin

El proyecto utiliza tecnologías avanzadas como el Internet de las Cosas (IoT), inteligencia artificial (IA) y gemelos digitales para optimizar el uso de los recursos hídricos en la agricultura.



### Agualytics

El proyecto utiliza tecnologías avanzadas como el Internet de las Cosas (IoT), inteligencia artificial (IA) y gemelos digitales para optimizar el uso de los recursos hídricos en la agricultura.



### Agrolinera

Desarrolla y opera tecnologías que digitalizan el proceso de recogida de residuos ganaderos, en concreto purines y lactosueros, en pequeñas ganaderías lácteas intensivas y en queserías artesanales.



### Bleecker

Empresa que ofrece soluciones a medida para empresas que requieren la implementación de tecnologías de Visión por Computador.



### EvaCold - CO2

Proyecto que ofrece soluciones de captura por absorción química el CO2 para obtener sales secas de bicarbonatos o carbonatos in situ para la economía circular.



### Agro4Data

Startups dedicada a la creación de modelos de predicción mediante herramientas como Machine Learning y Redes Neuronales alimentados por sensores agrícolas.



### Miogas

Empresa que ofrece servicios de instalación de plantas de biogás para gestionar sus restos orgánicos en energía.



### Gasify

Servicio de consultoría B2C que ayuda a que los agricultores transformen sus residuos en biogás, ofreciendo soluciones personalizadas.



### AGrin'pulse

Empresa emergente en el sector Ag-tech, dedicada a la automatización de los procesos agrícolas.

# Formación

Formamos en lo último en agricultura y tecnología con un completo programa formativo con un enfoque práctico y avalado por expertos.



- **Tecnología FIWARE: aplicación en el sector agroalimentario.** 27/11/2023
- **Asistentes virtuales. Aplicaciones en el Sector Agroalimentario.** 11/12/2023
- **Análisis de Datos y Aprendizaje Profundo con Python.** 12/02/2024
- **Digitalización de la protección de cultivos.** 12/03/2024
- **Servicios cloud computing para la caracterización de cultivos extensivos.** 23/04/2024
- **Desarrollo de soluciones digitales para el sector ganadero.** 29/05/2024
- **Agricultura de precisión.** 18/06/2024
- **Gestión del riego con tecnologías basadas en IoT.** 01/09/2024

- **Sistemas predictivos para gestión del agua y energía en el riego.** 29/10/2024
- **Integración de sensores en la Industria Agroalimentaria 4.0.** 20/11/2024
- **Eficiencia energética en el regadío. Energías renovables y su aplicación al riego.** 28/01/2025
- **Internet de las cosas en agricultura: estrategia de datos y procesamiento.** 13/02/2025
- **Relaciones suelo-agua-clima para la implantación y manejo de cultivos bajo condiciones climáticas cambiantes.** 13/03/2025
- **Uso de plataformas aéreas no tripuladas en agricultura: caracterización de cultivos leñosos con vuelos no tripulados.**
- **Servicios cloud computing para la caracterización de cultivos extensivos.**

# Showroom

Contamos con un espacio expositivo de nuevas tecnologías. Un lugar donde los visitantes pueden conocer los productos más innovadores del mercado.



## Zertifier

Plataformas propias de multi blockchain para ofrecer a los usuarios soluciones rentables y fáciles de usar.



## Oasis Analítica

Programa diseñado para mejorar la gestión agrícola y ayudar a los usuarios a hacerlo de forma sencilla y asequible. Permite generar comunicación directa entre los diferentes agentes de una explotación.



## Contazara

Primera organización del mundo en desarrollar y poner en el mercado un contador de agua digital, lo que ahora se llama contador de agua inteligente (smart water meter).



## Spherag

Solución integral digital que hace eficiente, simple y sostenible la gestión del agua para pequeños agricultores, grandes explotaciones agrarias y comunidades de regantes.



## Innogando

Rumi, dispositivo tipo smartwatch diseñado específicamente para vacas, el cual permite a los ganaderos monitorizar en tiempo real el comportamiento y la localización de sus animales.



## Hiotera

Plataforma de integración, gestión y control que permite de forma flexible responder a las necesidades de manejo de los factores de producción agrícola.



## Sanzar

Empresa especializada que ofrece software basado en aprendizaje automático para optimizar la aplicación de fertilizantes, mejorando la sostenibilidad y rendimiento de los cultivos.



## Digitanimal

Con el sistema Digitanimal es posible ver en todo momento el camino que realiza tu ganado. Gracias a su sistema de alertas se informa de inmediato en caso de que alguno de tus animales se salga de la finca.



## Ficosterra

Ficosterra ayuda a los agricultores a aumentar el rendimiento de sus cultivos mediante soluciones biológicas sostenibles que garantizan mejores cosechas, aumentan la resistencia de las plantas y optimizan el rendimiento de la inversión.



## Hidroconta

Ofrece una amplia gama de productos que abarcan desde la medición y control del consumo, con los contadores de agua y las válvulas hidráulicas, hasta la gestión y telectura de redes de agua con sistemas y equipos inteligentes.



## Libellium

Libellium One, dispositivo para la gestión del agua en entornos industriales agrícolas o de ciudades inteligentes, aumentando el rendimiento de cultivos de la forma más sencilla.



## IAP Solutions

Soluciones de riego avanzadas aplicando en sus dispositivos los últimos avances tecnológicos como la IA y el Edgeprocessing.



## TricoPharming

Su tecnología, TricoStimulant™, combina bioinformática e ingeniería metabólica para impulsar la producción de compuestos terapéuticos en plantas.



## Hyperplant

El software impulsado por datos de teledetección e IA de vanguardia, transforma los datos a nivel de parcela en decisiones prácticas para las operaciones diarias.



## Animal Data

Tecnologías analíticas y de inteligencia artificial para prevenir y controlar la transmisión de patógenos en poblaciones animales.



## EOSDA

EOSDA Crop Monitoring, avanzada plataforma de agricultura de precisión que permite acceder a datos sobre la salud de los cultivos, las condiciones meteorológicas, la rotación de cultivos, entre otras, integrado en una interfaz fácil de usar.



## Green Growth

Solución de software y hardware que consiste en un conjunto de sensores combinados en una sola arquitectura, así como una aplicación web que muestra datos de rendimiento durante el proceso de cosecha. Como resultado, un cliente recibe mapas de rendimiento de cada metro cuadrado de un campo.



## SEA 4.0

El objetivo fundamental es la digitalización y automatización de procesos en la acuicultura y miticultura a través de la implementación de tecnologías de Internet de las Cosas (IoT). Esto facilita la gestión basada en datos precisos y en tiempo real, permitiendo a las empresas del sector tomar decisiones informadas y optimizar sus operaciones.



## CropSense

La tecnología de Teledetección Híbrida de CropSense utiliza una avanzada Inteligencia Artificial que analiza múltiples fuentes para proporcionar una recomendación de riego ajustada.



## Tupl Agro

Tupl Agro es pionera en la transformación digital en la industria agroalimentaria a través de la automatización con IA de las operaciones y decisiones del Agro. Su motor de IA, Agro Advisor, utiliza aprendizaje automático y otras funcionalidades para permitir ciclos de innovación más rápido.



## Blecker

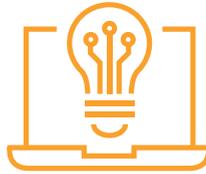
Solución basada en Inteligencia Artificial y Visión por Computador que automatiza la identificación de mercancía agroalimentaria en los procesos logísticos. Utiliza un identificador visual, denominado código Blecker, especialmente diseñado para su lectura mediante cámaras de visión

# Retos

Desafiamos a las empresas del sector a crear soluciones agrotecnológicas que permitan dar respuesta a necesidades del sector en forma de retos.

## Reto: Integración en plataforma FIWARE de la norma de interoperabilidad de sistemas de telecontrol de riego.

El reto plantea una solución para integrar la norma UNE 318002-3 "Técnicas de riego. Telecontrol de zonas regables. Parte 3: Interoperabilidad" en la plataforma FIWARE del iHUB LaVegaInnova y los sistemas de telecontrol del Centro Nacional de Tecnología de Regadíos (CENTER).



## Hackathon Reto AgriFoodTech La Vega Innova

Evento celebrado los días 20 y 21 de junio de 2024, en formato Hackathon, donde se planteó el desafío "¿Cómo cuantificar la contribución del agricultor/ ganadero a los servicios ambientales, para que estos servicios repercutan en la rentabilidad del sector y se fomente el conocimiento de estas prácticas beneficiosas al resto de la sociedad?".



# FIWARE

En La Vega Innova utilizamos FIWARE como estándar tecnológico clave para desarrollar soluciones inteligentes y potenciar sus innovaciones en la gestión de datos y servicios digitales. Nuestra plataforma digital permite a los participantes acceder a recursos, herramientas y conexiones esenciales para su crecimiento.



Hemos sido reconocidos como FIWARE iHub por parte de la Fundación FIWARE. Este reconocimiento sitúa a La Vega Innova como uno de los centros de referencia en el ámbito de la innovación tecnológica aplicada al sector AgriFoodtech, y le permite acceder a una red global de cerca de cuarenta iHubs distribuidos en 21 países que comparten conocimiento, experiencias y oportunidades de colaboración.



# KPIs

## Globales

En un año de actividad

- + 400 Actividades (Soporte, Dinamización, Divulgación, Mentorías, Formación, Visitas)
- 68 celebradas en La Vega Innova
- + 1900 asistentes
- + 870 contactos con diferentes agentes del sector
- + 540 Empresas públicas y privadas (13 países- 2 continentes)

## Creación de ecosistema

- 57 Entidades públicas (151 contactos - 50 actividades)
- 17 Universidades Nacionales e Internacionales (32 contactos - 18 actividades)
- 53 Cluster, Fundaciones, y Centros de Investigación (85 contactos - 349 actividades)
- 162 Empresas del sector (299 contactos - 189 actividades)
- 45 Startups y emprendedores (87 contactos - 74 actividades)

## Eventos y Formaciones

WorkShop y Formaciones

- 237 personas
- 36 actividades
- 111 empresas

Formación especializada

- 8 cursos de formación (113 asistentes)
- 60 Municipios de 13 Comunidades Autónomas

## Participación en Foros, Ferias y Congresos

34 participaciones, organización o soporte en eventos.

- Greencities 2023 - Sostenibilidad
- Fruit Attraction 2023 - Alimentación
- Datagri 2023 - Agrícola alimentaria
- FIMA 2024 (Feria Internacional de Maquinaria Agrícola) - Agrícola
- 4YFN - Emprendimiento
- Transfiere 2024 - Transferencia Tecnológica
- AOVE & NUTS
- South Summit 2024
- Visita del Ministro de Agricultura, Pesca y Alimentación
- Mundolivar 2024
- Presentación del estudio "La transformación digital del sector agrario vista por sus profesionales" de Grupo Cajamar.
- Jornada del Cuaderno Digital de Explotación Agrícola (CUE)
- Presentación del nodo español del proyecto AgriFood TEF
- World Olive Oil Congress
- FIWARE Summit 2024
- Agroalnext: Evento nacional
- Fruit Attraction 2024
- Jornada Green AI
- Jornada capacity building AKIS

## Comunicación y RRSS

- + 1.780 publicaciones sobre actividades, visión y valores, así como información de utilidad sobre el sector.
- + 281.000 visualizaciones .
- +10000 usuarios únicos han visitado ya la web para informarse de sobre nuestra iniciativa, sus programas y actividades.



# Experimenta, crea, soluciona.



## Ubicación

La Vega Innova  
Camino de la Vega, s/n  
28830  
San Fernando de Henares  
Madrid

[info@lavegainnova.es](mailto:info@lavegainnova.es)



**Campo  
abierto  
a tus ideas.**



Financiado por  
la Unión Europea  
NextGenerationEU



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE AGRICULTURA, PESCA  
Y ALIMENTACIÓN



Plan de  
Recuperación,  
Transformación  
y Resiliencia



Open APIs for Open Minds