

iHub La Vega Innova

DIEGO BRAOJOS RODRIGUEZ

Coordinador de área de digitalización

Subdirección General de Innovación y Digitalización

Dirección General de Desarrollo Rural, Innovación y Formación Agroalimentaria



01

Contexto: Estrategia D

02

Qué ofrecemos

03

**Programa de
aceleración**

04

Formación

05

**Proyectos La Vega
Innova**



Contexto: Estrategia Digitalización

ESTRATEGIA DE DIGITALIZACIÓN DEL SECTOR AGROALIMENTARIO Y FORESTAL Y DEL MEDIO RURAL

MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACIÓN



Su principal objetivo es reducir las barreras técnicas, legislativas, económicas y educativas existentes en la actualidad, contribuyendo así a liderar un sector agroalimentario sostenible desde el punto de vista económico, social y medioambiental, y a repoblar activamente las zonas rurales, convirtiéndolas en lugares más atractivos, vivos, dinámicos y diversos, generadores de riqueza y empleo de calidad, prestando especial atención a los jóvenes y a las mujeres.

Iniciativa MAPA (2019). 3 objetivos:

1. Reducción brecha digital
2. Impulso uso datos
3. Nuevos modelos de negocio

Útil para PAC & Fondos Next Generation & PERTEAA

<https://www.mapa.gob.es/es/ministerio/planes-estrategias/estrategia-digitalizacion-sector-agroalimentario/>



LA VEGA INNOVA: Centro de Innovación Digital para el sector AA

<https://lavegainnova.es/>



la
ve
ga



- SAN FERNANDO DE HENARES, MADRID
- Obj. Promover la transformación digital toda la cadena AA. Regadíos y agricultura de precisión
- Campos de prácticas y experimentación
- “Finca El Palomar”, 100 ha
- 20 km de Madrid
- Plataforma FIWARE,
- Espacios para:
 - Exhibición de tecnologías
 - Proyectos piloto, retos
 - Aceleración startups
 - Formación
 - Eventos

 Telefónica

la
ve
ga
in
no
va

9,5M€:

5.5M€



+ 4M€



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA, PESCA
Y ALIMENTACION



Qué
ofrecemos

Múltiples recursos en el camino del emprendimiento y la innovación AgrifoodTech



Innovación en Acción

En nuestro iHub, no solo tendrás la oportunidad de testear y realizar pruebas de concepto en los espacios experimentales del centro, sino que también contarás con la posibilidad de desarrollar proyectos Piloto, Agrolabs y Retos para el Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación.



Colaboración y Conexión

El iHub es un espacio de encuentro entre el ámbito tradicional agroalimentario y los operadores tecnológicos. Podrás colaborar con empresas, usuarios, administraciones públicas, centros de investigación y universidades, facilitando un intercambio equitativo de datos en tus modelos comerciales y operacionales.



Formación y Dinamización

Además de ser un espacio para la innovación, el iHub también ofrece actividades de formación y diversas acciones de dinamización. Aquí, podrás aprender, crecer y contribuir a la vibrante comunidad de AgriFoodTech.



Plataforma Virtual y Física

La Vega Innova no se limita a un espacio físico, también contamos con una sede virtual a través de una plataforma online, permitiendo testar nuevas soluciones en entornos reales. Además, nuestra sede física se encuentra en San Fernando de Henares, en las instalaciones del CENCA y el CENTER, del Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación.



Promoción y Divulgación

Showroom



Soluciones Innovadoras para el sector



Empresas:

+30



Programa de Aceleración

Emprendimiento



Programa de aceleración y mentorización

The banner features the following logos from left to right, top to bottom:

- GASIFY
- SOLARIS VITA
- optiagro
- Agri'n'pulse
- OASIS CARBON
- cowsulting
- DEEPPARM
- VANTWIN
- agualytics
- OPP group
- Agrolinera
- Blecker.
- EVACOLD (EVAPORACIÓN FRÍA)
- miogas

Inicio:
Nov - 2024

Fin:
Julio - 2025

2ª Edición
Startups

52

30

26

15

Programa de aceleración de Startups



Ofrece consultoría para ayudar a agricultores a convertir residuos en biogás, reduciendo costos energéticos y emisiones de CO2.



Integra células solares en invernaderos para generar electricidad sin afectar la producción agrícola, reduciendo el consumo energético.



Proporciona una plataforma de monitoreo y control de datos en explotaciones lecheras, con IA para interpretar datos y optimizar procesos.



Centraliza la información de granjas de vacuno, ayudando a reducir el uso de antibióticos y a mejorar la sostenibilidad y viabilidad económica.



Utiliza IA y visión por computadora para monitorear el estado del ganado, detectando problemas de salud en tiempo real.



Automatiza procesos agrícolas mediante robótica avanzada, optimizando la eficiencia y sostenibilidad en la agricultura.



Emplea realidad virtual y gemelos digitales para capacitar a agricultores, mejorando la gestión y simulación de condiciones agrícolas.



Aplica IoT, IA y gemelos digitales para optimizar el uso del agua en agricultura, promoviendo la eficiencia y sostenibilidad hídrica.

Programa de aceleración de Startups



Proporciona tecnología para mejorar la producción porcina y avícola, priorizando el bienestar animal y la innovación.



Desarrolla tecnología para la recogida digitalizada de residuos ganaderos en pequeñas explotaciones y queserías artesanales.



Ofrece soluciones de visión por computador para seguimiento y trazabilidad en la cadena de suministro mediante cámaras.



Captura CO2 con absorción química para crear bicarbonatos, ideal para la economía circular y el riego agrícola.



Crea modelos predictivos de plantaciones mediante IA, optimizando el uso de recursos y mejorando la eficiencia de producción.



Instala plantas de biogás para transformar residuos orgánicos en energía, permitiendo cumplir con normativas y ahorrar en costos energéticos.



Formación

Formación Agrotech: 14 cursos

Curso	Fecha
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
Desarrollo de soluciones digitales para el sector ganadero	27/05/2024
Agricultura de precisión	18/06/2024
Gestión del riego con tecnologías basadas en IoT	01/10/2024
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	23/04/2024
Maquinaria inteligente y robótica aplicada a la agricultura	11/02/2025
Servicios cloud computing para la caracterización de cultivos extensivos	11/03/2025
Interpretación de datos e implementación de sensores para optimizar el sistema agua-suelo	01/04/2025
FIWARE: Arquitectura, IoT y Sensórica Agro	22/04/2025

Cursos planificados junio 2025



Bootcamp FIWARE Expert

Inscripciones hasta el 11 de junio

Fórmate es conocimientos avanzados sobre la tecnología FIWARE, y prepárate para obtener la certificación FIWARE Expert. Este curso que ha sido diseñado por la Fundación FIWARE en colaboración con La Vega Innova.

La formación se impartirá en inglés

[¡Más información!](#) →

BOOTCAMP FIREWARE EXPERT

Gestión y optimización de la energía en el Sector Agroalimentario

Resultados Formación



Valoración media



Recomendación

89,6% 



Proyectos de Innovación

Agrolabs de aprendizaje

Los Agrolabs pretenden exponer una nueva tecnología para el sector agroalimentario realizando despliegues y pruebas in situ, preparando un entorno donde los diferentes usuarios de La Vega Innova puedan experimentar por sí mismos diferentes soluciones tecnológicas.

**Fertilización
Inteligente**

auravant
www.auravant.com



**Trazabilidad
Blockchain**

 Telefónica Tech



**Simulador de
explotación
digitalizada**



SmartAgroVid



Pilotos tecnológicos

Cada proyecto piloto es un caso de estudio en sí mismo, proporcionando insights valiosos y recomendaciones prácticas para el sector. Toda la información y datos generados en el proyecto piloto se integrarán en la plataforma FIWARE de La Vega Innova.

SmartPivot
AGROW
ANALYTICS



Cercados Virtuales
digitanimal



Estimación de Rendimiento
ec2ce



Control de acceso a granjas

ADA
Animal Data Analytics



Retos de Innovación

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



idea
solución



comunidad



Integración



Tendencia



Economía Agraria



Modelo de Cálculo COS



Herramienta FITO IA

KPI's



← **Cuadro de Mando de la Vega Innova**

ACTIVIDADES

Realizadas

382

Recuento de id_activity

Distintas

381

Recuento de activity_nam...

Dias diferentes

159

Recuento de activity_...

Celebrados en LA VEGA

58

Recuento de id a...

ASISTENTES

Totales

1718

Recuento de id_assistant

Ajenos

1185

Recuento de id_contact

Distintos

792

Recuento de id_contact

Empresas Participantes

351

Recuento de id o...

ECOSISTEMA

Contactos

878

Recuento de id_contact

Empresas

523

Recuento de id_organisation



PROXIMOS EVENTOS

Webinar : PILOTO - Cercados virtuales 11-06

CURSO: Gestión y optimización de la energía en el sector agroalimentario 23 y 24 de junio

DEMO INNOVA DAY

5 JUN

09:30
Camino de la Vega,
s/n, 28830, San
Fernando de Henares
Madrid.

la vega innova



9:30 - 10:15 h. Recepción.

10:15 - 10:30 h. Bienvenida.

10:30 - 11:00 h. Panel 1: [Cultivos de alto valor. Mecanización, Automatización y mejora de la rentabilidad.](#)

11:00 - 11:30 h Panel 2: [Nuevas tecnologías como motor de ayuda en la toma de decisiones.](#)

11:30 - 12:00 h. Panel 3: [La información como herramienta de valor añadido.](#)

12:00 - 12:30 h. Panel 4: [Casos de uso y experiencias.](#)

12:30 - 14:00 h. Demostraciones en campo.

14:00 - 15:30 h. Comida y networking.

Campo abierto a tus ideas.

Financiada por la Unión Europea    

Cursos 24 HORAS (online)

- Agricultura de precisión en protección de cultivos. Sostenibilidad y tecnología - septiembre 2025
- Técnicas para la gestión de la variabilidad espacial en agricultura de precisión - octubre 2025
- Manejo de drones aplicados a la agricultura de precisión - octubre 2025
- Ganadería de Precisión: estrategias y herramientas (segunda edición) - octubre 2025

Cursos 2 HORAS (online)

- Procesamiento de modelos digital de terreno (MDT) en un Sistema de Información Geográfica (GIS) - julio 2025
- Avances digitales en la Mejora Genética Vegetal - julio 2025
- Introducción a la Ganadería de Precisión - julio 2025
- Ingeniería del control de procesos en la industria alimentaria: aplicación práctica con Arduino - septiembre 2025
- Aplicaciones NIRS en Agricultura - septiembre 2025
- Fundamentos de las imágenes captadas con drones para la monitorización y estimación de rendimientos de cultivos herbáceos. Conceptualización teórica (segunda edición) - noviembre 2025

Actividades Demostrativas (presenciales)

- Demostración de robots y equipos adaptados para una aplicación de fitosanitarios de precisión. - julio 2025
- Automatización y conectividad entre máquinas y equipos móviles - julio 2025
- Aplicación con dron de bioestimulantes dirigida con Sentinel-2 en el cultivo de arroz (AGUACATE) para aumentar la productividad - julio 2025
- Mediciones remotas e in-situ de parámetros de sistemas agrivoltaicos - octubre 2025
- Práctica de campo basada en técnicas de inteligencia artificial, geomática y drones en cultivos extensivos y arbóreos - noviembre 2025



Experimenta, crea, soluciona

Campo abierto a tus ideas

la
ve
ga



in
no
va

Os esperamos