

Pilotos, retos y agrolabs de la La Vega Innova



Natalia Villalobos Caballero de Rodas
Subdirectora Adjunta

Subdirección General de Innovación y Digitalización

Dirección General de Desarrollo Rural, Innovación y Formación Agroalimentaria

**JORNADA SOBRE DIGITALIZACIÓN Y USO DE REDES DE INFORMACIÓN
TÉCNICO-ECONÓMICA EN LA SOSTENIBILIDAD DE LAS EXPLOTACIONES
AGRÍCOLAS Y GANADERAS**

MAPA, 18 de septiembre de 2024





01

Contexto: Estrategia D

02

Qué ofrecemos

03

Formación

04

**Proyectos La Vega
Innova**

05

FIWARE

06

**Programa de
aceleración**



01 Contexto: Estrategia Digitalización

Política Nacional Impulso transición digital SAA

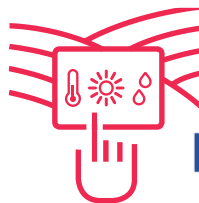


Su principal objetivo es reducir las barreras técnicas, legislativas, económicas y educativas existentes en la actualidad, contribuyendo así a liderar un sector agroalimentario sostenible desde el punto de vista económico, social y medioambiental, y a repoblar activamente las zonas rurales, convirtiéndolas 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



OBJETIVO O1

entre zonas rurales y urbanas, así como entre pequeñas y grandes empresas, con el objetivo de que todas las partes estén conectadas.

CERRAR LA BRECHA DIGITAL



conectividad para reducir la brecha digital física en cuanto a infraestructuras, y también en **formación** para reducir la brecha en la adopción de nuevas tecnologías

L1. Connectivity	M1. Coordination to improve connectivity
	M2. Dissemination and advice in the sector as regards existing formulas for connectivity
L2. Training	M1. Fostering the inclusion of digitisation in formal education
	M2. Non-formal continuous education and skills acquisition
	M3. Attracting young people and women as stable inhabitants in rural areas



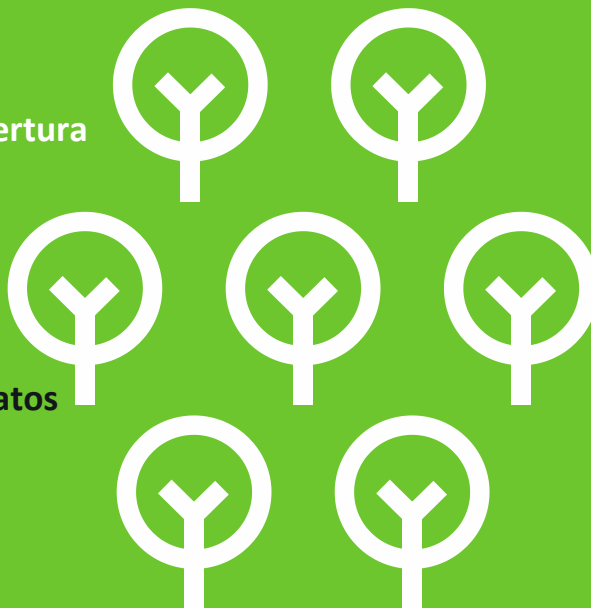
Como motor para impulsar el sector

Abordar la **interoperabilidad** de los datos del sector y la apertura de los mismos

En el sentido más amplio, impulso apertura datos

- Administraciones Públicas
- I+D+i
- Sector privado

Compartición de datos: **espacios de datos sectoriales**



FOMENTAR EL USO DE DATOS

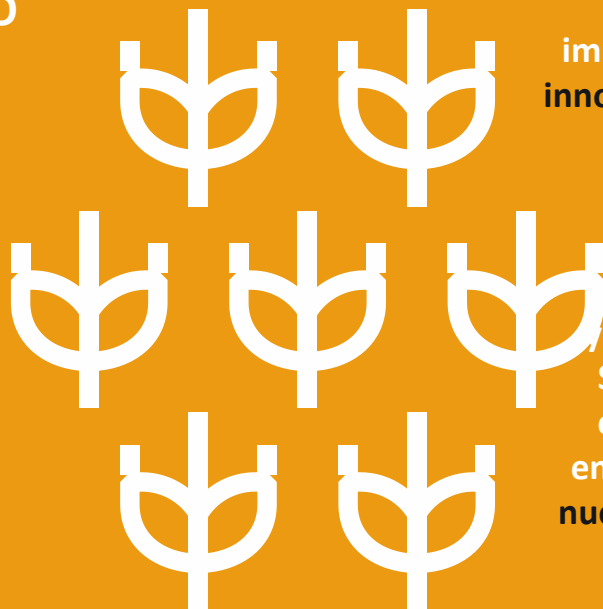
L1. Interoperability	M1. Fostering collaboration to improve interoperability by capitalising on existing initiatives on a European level
	M2. Interoperability projects that respond to specific problems in which interregional stakeholders cooperate
L2. Open data	M1. Open data in Public Administrations
	M2. Public research data
L3. Data from the value chain and environmental data	M1. Support for the Code of Conduct to exchange and use agricultural data and data from the chain
	M2. Promoting incentives to digitise farm logbooks
	M3. Cooperatives as data gatherers
	M4. Spanish and European consumption data
	M5. Collaboration to improve the Common Agricultural Policy's Integrated Administration and Control System
	M6. Fostering automatic collection of existing geospatial data on greenhouse gas emissions and removals from land use, and processing it



OBJETIVO 03

IMPULSO DEL DESARROLLO EMPRESARIAL Y NUEVOS MODELOS DE NEGOCIO

Industria 4.0 y oportunidades de diversificación económica que ofrecen las nuevas tecnologías



imprescindible **potenciar el ecosistema de innovación digital** como aspecto clave en la modernización del sector

asesorar para la adopción digital en los **Sistemas de Conocimiento e Innovación** en el sector agroalimentario y forestal y en las zonas rurales, además de fomentar **nuevos modelos de negocio**, que surgen al **aplicar y adoptar tecnologías** en determinados ámbitos

L1. Strengthening the digital innovation ecosystem	M1. Fostering Digital Innovation Hubs (DIHs)
	M2. Innovative Public Procurement
	M3. Fostering collaboration among knowledge hubs, technological companies, and companies from the sector
	M4. Support for introducing the Living Labs method into Spain
L2. Advice on digital adoption in the agri-food and forestry sector and rural areas' Knowledge and Innovation Systems	M1. Fostering knowledge and information exchange among digital advisers
	M2. Advice for SMEs and startups in their process of digital adoption
	M3. Bolstering advice via events and demonstration activities
L3. Fostering new business models	M1. Platform for digital entrepreneurship in rural areas
	M2. Fostering telework
	M3. Coordination between Public Administrations to bring in line aid for entrepreneurship in rural areas
	M4. Dissemination of European initiatives linked to digitisation in the spheres of Smart Villages, rural entrepreneurship and Startup Europe
	M5. Boosting development of a Smart Rural Territories ecosystem. <i>Startup Villages</i>

Implementación de la Estrategia: Planes de Acción

I PLAN 2019-2020

40 Actuaciones – 16M€



II PLAN 2021-2023

21 Actuaciones – 64 M€



III PLAN de ACCION 2024-2026



Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU



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



<https://lavegainnova.es/>



- 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, tecnología FIWARE
- Espacios para:
 - Exhibición de tecnologías
 - Proyectos piloto, retos
 - Aceleración startups
 - Formación
 - Eventos

Únete al Futuro del AgriFoodTech:

Programa de Aceleración de Startups en La Vega Innova

¿Estás listo para transformar el sector agroalimentario con tu start-up? El Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación te invita a formar parte de su iHub La Vega Innova, un espacio de colaboración y experimentación, basado en tecnología FIWARE, que busca acercar las soluciones tecnológicas a la realidad agroalimentaria. Esta es tu oportunidad, el Hub arranca su andadura con un programa de aceleración de startups ¡inscríbete y sé parte del futuro del AgriFoodTech!

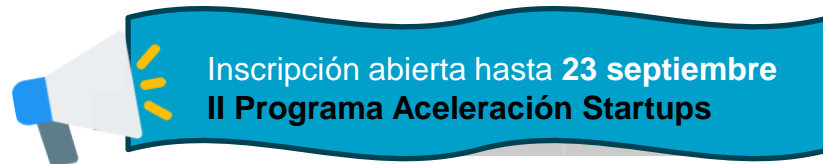


7,5M€:

5.5M€



+ 2M€





02

Qué ofrecemos

Qué ofrecemos

Múltiples recursos para el emprendimiento y la innovación AgriFoodTech

Innovación en Acción



Testear y realizar **pruebas de concepto** en los **espacios experimentales** del centro

+

Posibilidad de desarrollar **proyectos piloto** para el Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación.

Colaboración y Conexión



Colaborar con el sector de la agricultura, empresas, usuarios, administraciones públicas, centros de investigación y universidades

+

facilitar un **intercambio** equitativo de **datos** en tus modelos comerciales y operacionales.

Formación y Dinamización



Aprender, participar y crecer en nuestra Comunidad

Capacitación.

Programas **de incubación**

y aceleración

Retos de Innovación

Proyectos piloto

Agrolabs

Eventos y presentaciones

Market Place

Showroom

Plataforma FIWARE La Vega Innova



Todos los proyectos que se desarrollan en La Vega Innova son bajo los estándares de la tecnología **FIWARE**

+

Posibilidad de realizar **pruebas en plataforma** real para usuarios

Qué ofrecemos

Experimenta, crea, soluciona

01



Tecnología

- FIWARE
- Cursos
- Tutoriales

02



Programas

- Aceleración e incubación
- Pilotos
- Retos
- Agrolabs
- Formación

03



Comunidad

- Marketplace
- Mentores
- Colaboradores
- iHubs FIWARE
- Comunicación y difusión



03 Formación

Formación Agrotech: 14 cursos

Cursos	
Tecnología FIWARE: aplicación en el sector agroalimentario	Gestión del riego con tecnologías basadas en IoT.
Asistentes virtuales. Aplicaciones en el Sector Agroalimentario	Internet de las cosas en agricultura: estrategia de datos y procesamiento
Análisis de Datos y Aprendizaje Profundo con Python.	Relaciones suelo-agua-clima para la implantación y manejo de cultivos bajo condiciones climáticas cambiantes.
Digitalización de la protección de cultivos	Innovación en Ingeniería de Procesos en la Industria Agroalimentaria 4.0 y sus Instalaciones Auxiliares. Sensorización de las plantas industriales de proceso de alimentos.
Uso de plataformas aéreas no tripuladas en agricultura: caracterización de cultivos leñosos con vuelos no tripulados	Agricultura de precisión
Servicios cloud computing para la observación de la Tierra: explotación de imágenes de satélite a través del servicio Google Earth Engine para la caracterización de cultivos extensivos	Desarrollo de soluciones digitales para el sector ganadero
Sistemas predictivos para gestión del agua y energía en el riego	
Eficiencia energética en el regadío. Energías renovables y su aplicación al riego.	

Algunos ejemplos...

Contacto | Q

- Qué somos
- Tecnología FIWARE
- Comunidad
- Programas ▾
- Actualidad ▾
- 

Programa formativo Agrotech

Aquí puedes acceder a nuestros cursos. Los distintos eventos formativos en los que podrás participar, organizados desde La Vega Innova o de especial interés para el sector.



Digitalización de la protección de cultivos

Convocatoria abierta hasta el 5 de marzo

Aprende las herramientas y plataformas para mejorar la capacidad de análisis de datos en el entorno agrario.

[¡Más información!](#) →



Uso de plataformas aéreas no tripuladas en agricultura

Convocatoria abierta hasta el 5 de abril

Introdúctete en el uso de datos procedentes de sensores embarcados en plataformas UAV utilizados en el sector agroforestal,

[¡Más información!](#) →



Servicios cloud computing para la observación de la Tierra

Convocatoria abierta hasta el 5 de abril

Iníciate en el uso de servicios cloud computing de Teledetección, manejando grandes volúmenes de datos no estructurados a modo de escenas de satélite.

[¡Más información!](#) →





04

Proyectos La Vega Innova

¿Qué puedes encontrar?



Pilotos

Proyectos centrados en **validar la tecnología existente**, exponiendo los resultados del estudio.



Agrolabs

Despliegues de **tecnología y prueba in-situ**, ofreciendo a los usuarios del iHub su uso y formación.



Retos de Innovación

Investigación, Innovación y Desarrollo de nuevas metas del sector, aportando **soluciones a problemas existentes**.



Showroom

Espacio **físico, demostrativo**, experimental donde los usuarios del iHub pueden testear y formarse de la tecnología disponible en el mercado.



Proyectos Piloto



Pilotos:

Smart Pivot

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



AGROW
ANALYTICS



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



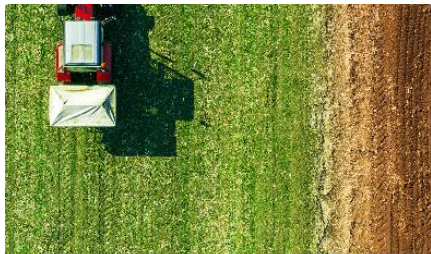
digitanimal





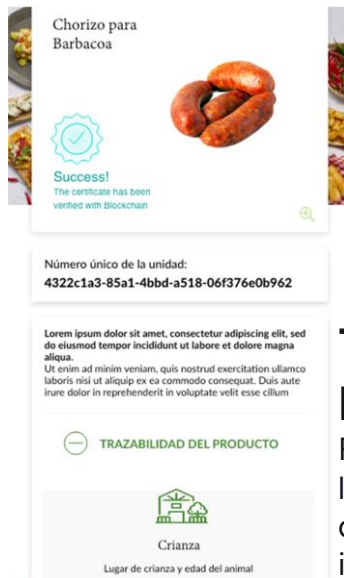
Agrolabs

Despliegues de tecnología y prueba in-situ, ofreciendo a los usuarios del iHub su uso y formación.



Fertilización Inteligente

Consiste en la realización de una recomendación de fertilización de acuerdo con las necesidades específicas de cada cultivo.



Trazabilidad Blockchain

Facilitar el uso de blockchain a los usuarios del iHub, demostrando su transparencia, inmutabilidad y trazabilidad.



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

RETO 1



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



GANADOR: ODINS

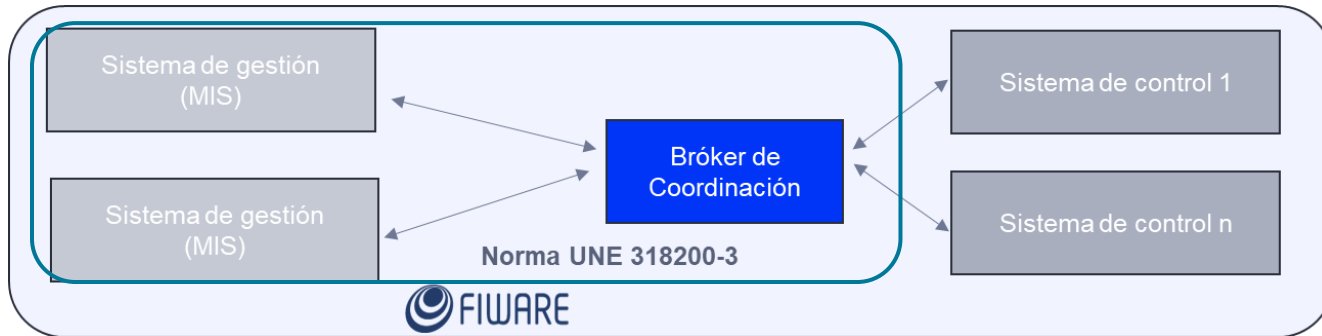


Retos de Innovación



Retos de Innovación:

Integración de la Norma UNE de Interoperabilidad de Telecontrol de Riego con el Standard Europeo FIWARE



Showroom



Espacio físico demostrativo SHOWROOM y Área Expositiva



Actualmente contamos con **23 empresas** exponiendo sus soluciones.



Showroom

Soluciones Innovadoras para el sector



Empresas:

23

Evaluación:

10





05 FIWARE

¿Qué es FIWARE?

Conjunto de herramientas y **componentes** de una plataforma de **código abierto** para maximizar el desarrollo de **soluciones inteligentes IoT**.

Hitos en FIWARE



Proyectos integrados en plataforma FIWARE

- La plataforma FIWARE La Vega innova ya está recibiendo datos de varias organizaciones (pilotos, retos y agrolabs)
- Se prevé tener **9 proyectos** completamente integrados antes de final de año



Mentorización FIWARE

- Actualmente, estamos trabajado para la certificación potencial de FIWARE Ready de las soluciones de **4 empresas**



FIWARE iHub

- El 31 de enero La Vega Innova recibió la aprobación para ser FIWARE iHub Basic.





06 Programa incubación

Programa de incubación











Únete al Futuro del AgriFoodTech:

Programa de Aceleración de Startups en La Vega Innova

¿Estás listo para transformar el sector agroalimentario con tu startup? El Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación te invita a formar parte de su iHub La Vega Innova, un espacio de colaboración y experimentación, basado en tecnología FIWARE, que busca acercar las soluciones tecnológicas a la realidad agroalimentaria. Esta es tu oportunidad, el Hub arranca su andadura con un programa de aceleración de startups ¡Inscríbete y sé parte del futuro del AgriFoodTech!



Soluciones Innovadoras para el sector

 ANIMAL DATA	 AONCHIP	 BIOTECH TRICOPHARMING RESEARCH S.L	 ENTOMO AGROINDUSTRIAL	 FICOSTERRA
 HIOTERA	 HYPERPLAN	 PLANT ON DEMAND	 SANZAR	 GURBAN

1ª Call Startups



Inicio:
Nov - 2023
Fin:
Julio - 2023
II Programa Aceleración:
Octubre 2024

Inscripción abierta hasta 30 septiembre
II Programa Aceleración Startups



Programa Incubación y Aceleración

La Vega Innova

Acompañamiento individualizado de cada una de las startups con el fin de potenciar sus modelos de negocio, sus productos y su escalabilidad.

Servicios de **mentorización** de la mano de expertos en cada una de las áreas del negocio.



Próximo proceso de selección cierra el **30 septiembre de 2024**

VII Foro Datagri 2024 para el impulso de la transformación digital en el sector agroalimentario: ¡¡Os esperamos en La Vega Innova!!

La edición 2024 tendrá un nuevo formato para facilitar el intercambio de experiencias y conocimientos entre los más 800 asistentes profesionales que se darán cita en este foro.

Durante el 13 y 14 de noviembre se analizarán en diferentes formatos las principales tendencias sobre transformación digital en el sector agrario y los casos de éxito que están acelerando este proceso en toda la cadena de valor

Experimenta,
crea,
soluciona.



Campo
abierto a
tus ideas.

lavegainnova.es



¡Gracias!

bzn-sgid@mapa.es

