

Jornada online



DATAGIA

Plataforma Digital
Agroalimentaria de
Castilla y León

PROYECTO RETECH PAN

22 de enero de 2026

Cristina León Cófreces

Subdirectora de Investigación y Tecnología

ITACYL



DATAGIA

Plataforma Digital
Agroalimentaria de
Castilla y León

Bienvenida y introducción a la jornada y a DATAGIA

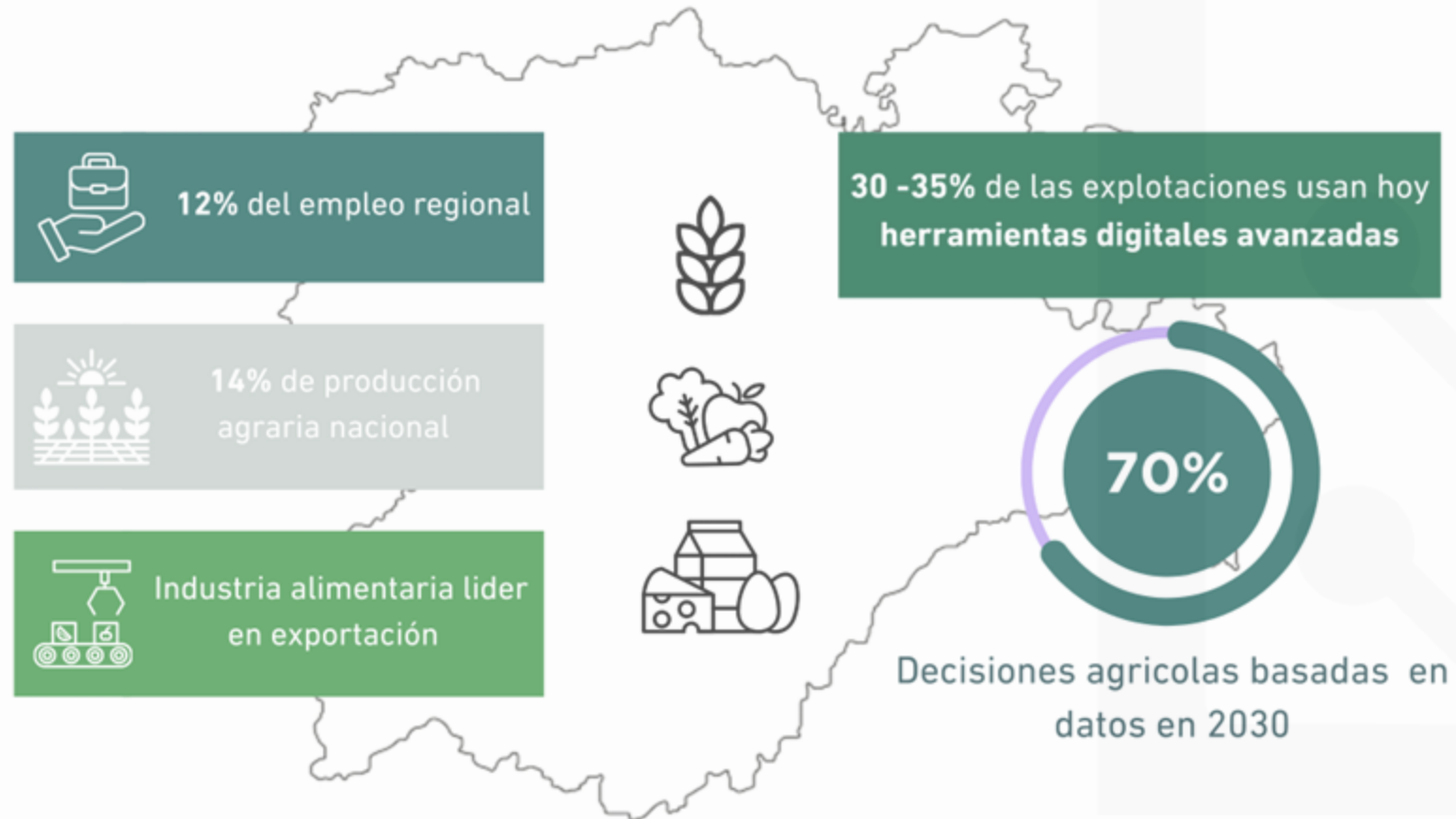
CRISTINA LEON. SUBDIRECTORA DE INVESTIGACIÓN Y TECNOLOGÍA.
ITACYL



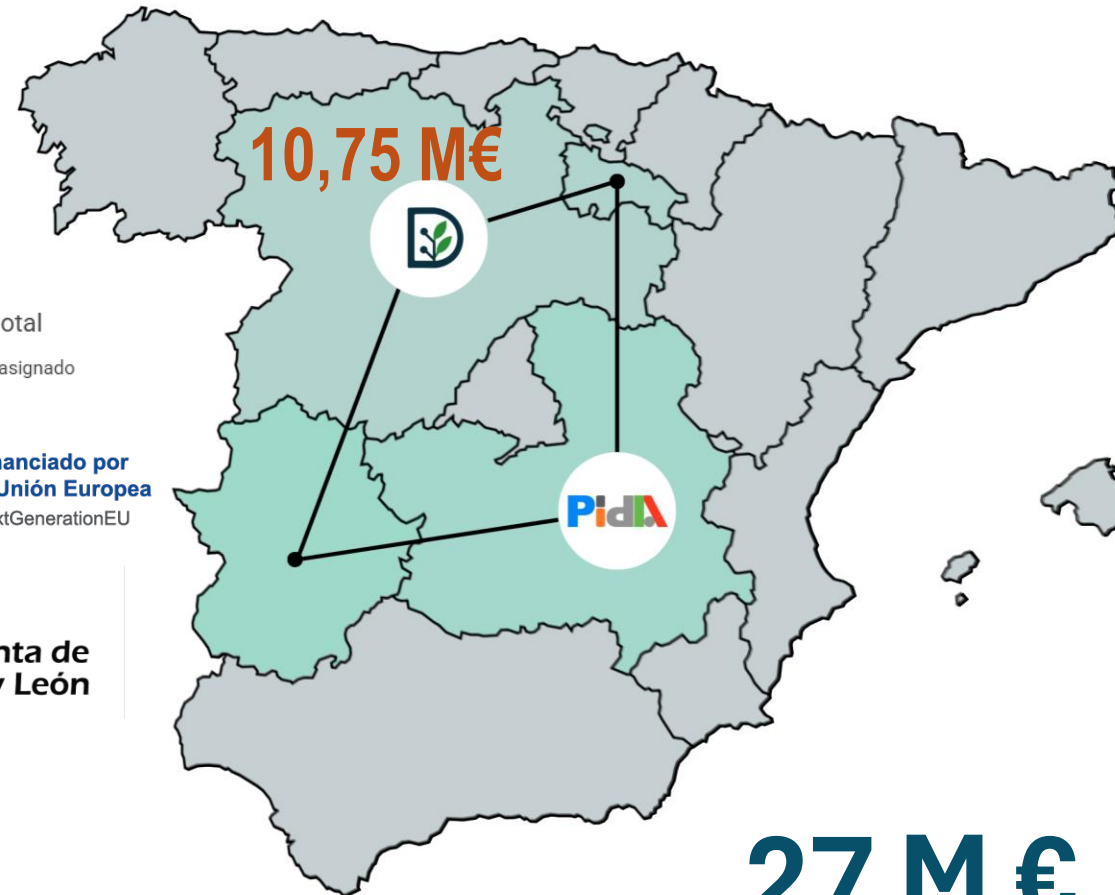
Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU



Castilla y León: una potencia agroalimentaria ante un nuevo paradigma



El programa RETECH PAN

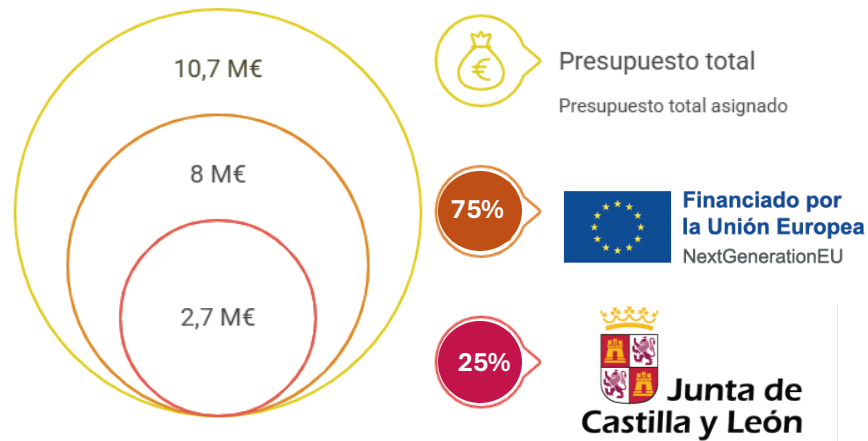


Programa estratégico del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia (PRTR).

Plataforma Agroalimentaria en Red compartida entre varias CCAA

Con el objetivo de digitalizar el sector agroalimentario con soluciones avanzadas, abiertas e interoperables

Trabajo conjunto con Castilla-La Mancha, Extremadura y La Rioja



27 M €

Las claves de DATAGIA



Es para...

- Productores
- Cooperativas
- Industrias
- Figuras de calidad
- Clústeres



Es ...

Una plataforma creada con financiación pública que tendrá un futuro privado en beneficio de sector agroalimentario.



Sirve para ...

Captar, conectar y aprobar datos de manera segura, gobernada e interoperable con impacto directo en la realidad del sector.

DATAGIA se basa en

Propiedad y
soberanía del
dato



Enfoque
territorial y
rural



Interoperabilidad, no
fragmentación (evitar
el uso de varias
plataformas)



Herramientas para
ahorrar tiempo
(simplificar, no
complicar)



Uso consentido,
trazable y
conforme a la
normativa



DATAGIA es una
herramienta de
todos que
desarrollaremos
juntos y **nos ayudará**
a crecer



¿Cómo puede transformar DATAGIA el sector agroalimentario de Castilla y León?



Mario González Díez

Jefe del Área de Tecnologías de la Información

ITACyL



DATAGIA

Plataforma Digital
Agroalimentaria de
Castilla y León

Visión General de la Plataforma DATAGIA

MARIO GONZÁLEZ DÍEZ. JEFE DE ÁREA DE TECNOLOGÍAS DE LA
INFORMACIÓN. ITACYL

ITACyL. Valladolid



Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU



 Plan de Recuperación,
Transformación
y Resiliencia

 Junta de
Castilla y León

El origen de DATAGIA

Proceso de Compra Pública Precomercial

INFORIGEN

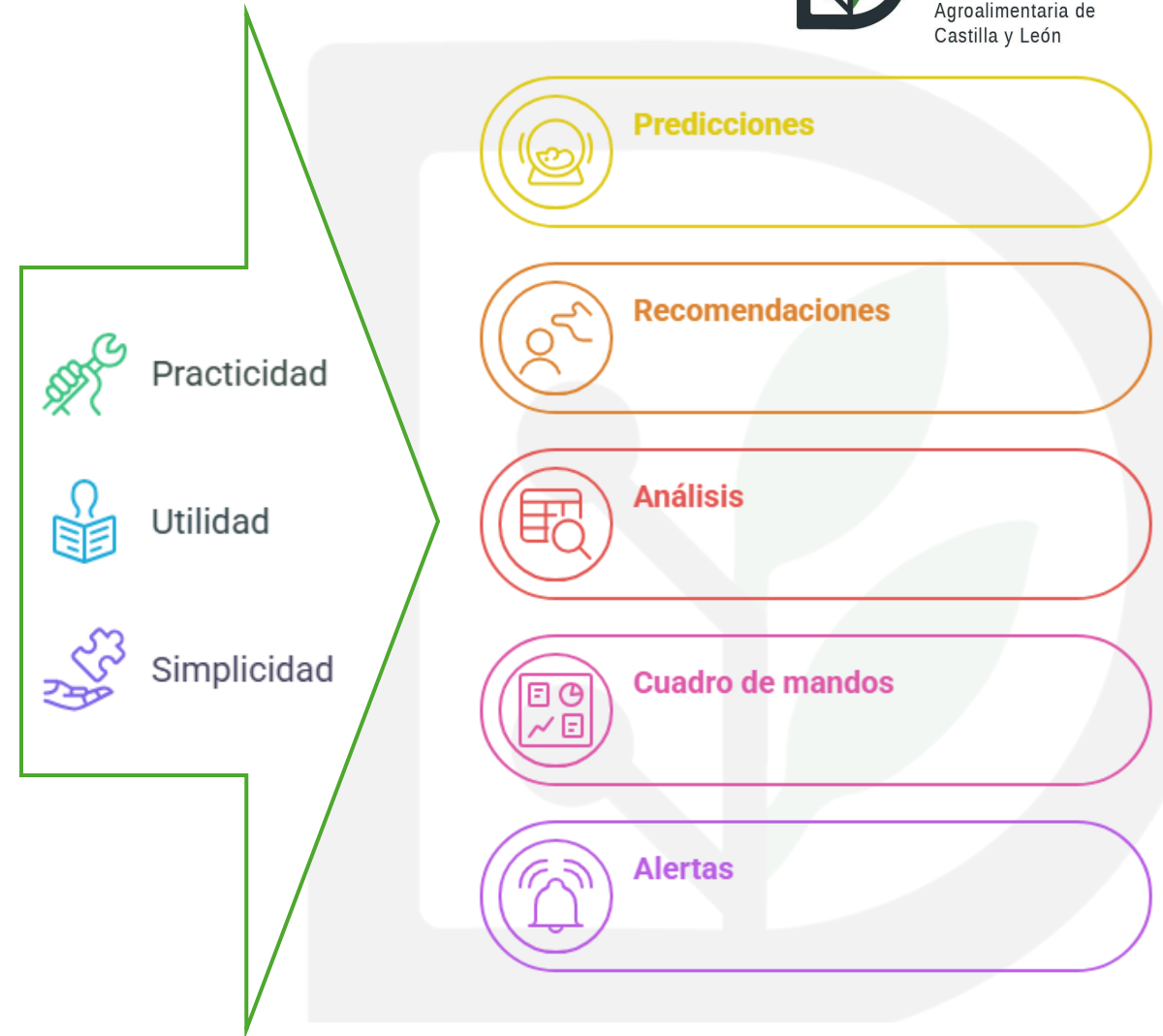
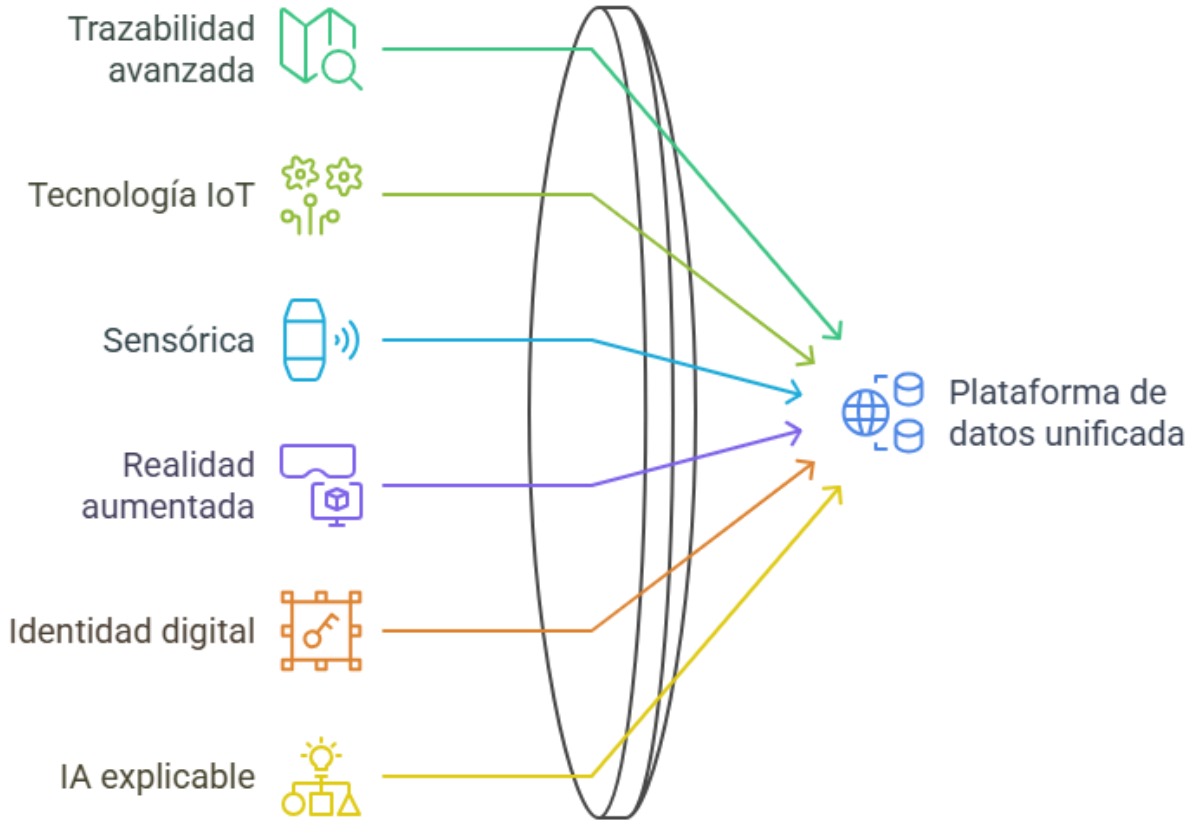
- Trazabilidad
- Información al consumidor

SYMBioCYL

- Bioeconomía
- Simbiosis industrial

Esquema general de DATAGIA





¿Te interesa participar en las actuaciones piloto de DATAGIA?



Muestra tu interés a través del formulario y nos pondremos en contacto contigo



DATAGIA

Plataforma Digital
Agroalimentaria de
Castilla y León

Jornadas de difusión de DATAGIA



Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU



En marcha:



EVENTO PRESENTACIÓN

CONOCE DATAGIA
LA PLATAFORMA DIGITAL AGROALIMENTARIA DE CASTILLA Y LEÓN

22 Enero 2026	10:00h - 11:30h	ONLINE Microsoft Teams
----------------------	-----------------	---------------------------

REGISTRO GRATUITO

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU, Junta de Castilla y León, Castilla-La Mancha, JUNTA DE EXTREMADURA, Gobierno de La Rioja



Optimización de subproductos lácteos y economía circular a través de la digitalización y la Inteligencia Artificial

REGISTRO GRATUITO

27 ene. | 10:00

ESTACIÓN TECNOLÓGICA DE LA LECHE
Ctra. Autilla s/n Apartado,84. 34071 Palencia

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU, Junta de Castilla y León, Castilla-La Mancha, JUNTA DE EXTREMADURA, Gobierno de La Rioja

Próximas citas

BURGOS

3 de febrero

Industria agroalimentaria 3S: segura, sostenible y saludable

SORIA

9 de febrero

Realidad Aumentada aplicada a la industria Agroalimentaria

En febrero con fechas a confirmar:

SEGOVIA.- Mantenimiento predictivo en la industria cárnica

LEÓN.- Realidad Aumentada aplicada a la industria Agroalimentaria

SALAMANCA.- Inteligencia Artificial aplicada a la ganadería de vacuno

ZAMORA.- Aplicaciones para las figuras de calidad y trazabilidad inteligente

AVILA.- Industria agroalimentaria 3S: segura, sostenible, saludable

VALLADOLID.- Digitalización de la Trazabilidad en bodegas



DATAGIA

Plataforma Digital
Agroalimentaria de
Castilla y León



Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU



TR Plan de Recuperación,
Transformación
y Resiliencia



Laura Cerro / Verónica Vega

TELEFÓNICA

Mónica Gómez Rodríguez

LUCE IT



DATAGIA

Plataforma Digital
Agroalimentaria de
Castilla y León

Funcionalidades de DATAGIA. Casos prácticos de aplicación al sector



00 Introducción Proyecto DATAGIA

01 Trazabilidad

02 Aplicaciones: Marketplace, Gestión de transportes, Administración Pública...

03 Casos de uso IA Ad-hoc

04 Plataforma xAI

05 Espacio de datos Agroalimentario

ÍNDICE

01 Introducción Proyecto DATAGIA

Los **objetivos del proyecto DATAGIA** son:

- Impulsar la digitalización del sector agroalimentario mediante tecnologías como IA, IoT y Big Data.
- Crear una plataforma de datos y un espacio de datos seguro para mejorar la trazabilidad, eficiencia y toma de decisiones en toda la cadena de valor.
- Fomentar la colaboración entre regiones y entre los sectores público y privado, generando innovación y empleo rural.

ÁREAS DEL PROYECTO



TRAZABILIDAD



APLICACIONES



PLATAFORMA xAI



CASOS DE USO IA AD-HOC



ESPACIO DE DATOS



REALIDAD AUMENTADA Y
REALIDAD VIRTUAL

01. Trazabilidad

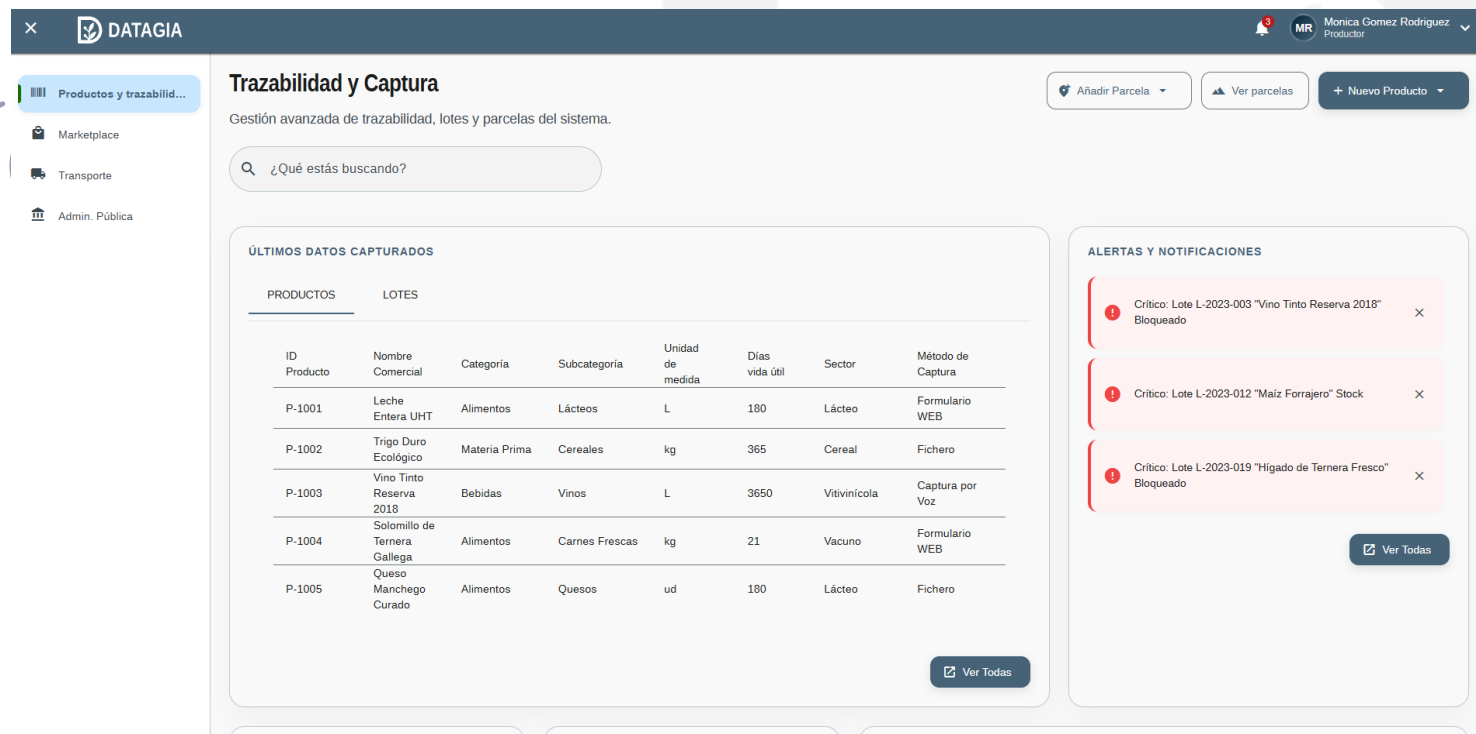
Una vez estás dado de alta en el **sistema de gestión de identidades**, podrás acceder, en **función de tu suscripción** a las **distintas aplicaciones** que existan en la plataforma. Algunas necesitarán un pago extra futuro, pero muchas serán gratuitas en esta primera fase. Algunas de ellas serán:

Trazabilidad

Modulo que permite **digitalizar y conectar toda la trazabilidad interna** de los **productos** de la empresa en la plataforma DATAGIA.

Además, se ofrece:

- **App móvil** para el **consumidor final** que muestra información de trazabilidad, calidad y sostenibilidad de los productos, **umentando la transparencia y el valor percibido** de la marca.
- **App móvil** para el **personal de campo y de producción** que permite el acceso rápido a información y la **captura y el registro** de la nueva información de los productos.

Trazabilidad y Captura
Gestión avanzada de trazabilidad, lotes y parcelas del sistema.

¿Qué estás buscando?

ÚLTIMOS DATOS CAPTURADOS

PRODUCTOS		LOTES					
ID Producto	Nombre Comercial	Categoría	Subcategoría	Unidad de medida	Días vida útil	Sector	Método de Captura
P-1001	Leche Entera UHT	Alimentos	Lácteos	L	180	Lácteo	Formulario WEB
P-1002	Trigo Duro Ecológico	Materia Prima	Cereales	kg	365	Cereal	Fichero
P-1003	Vino Tinto Reserva 2018	Bebidas	Vinos	L	3650	Vitivinícola	Captura por Voz
P-1004	Solomillo de Ternera Gallega	Alimentos	Carnes Frescas	kg	21	Vacuno	Formulario WEB
P-1005	Queso Manchego Curado	Alimentos	Quesos	ud	180	Lácteo	Fichero

ALERTAS Y NOTIFICACIONES

- Crítico: Lote L-2023-003 "Vino Tinto Reserva 2018" Bloqueado
- Crítico: Lote L-2023-012 "Maiz Forrajero" Stock
- Crítico: Lote L-2023-019 "Hígado de Ternera Fresco" Bloqueado

Ver Todas



02. Aplicaciones: Marketplace, Gestión de transportes, Administración Pública...

Una vez estás dado de alta en el **sistema de gestión de identidades**, podrás acceder, en **función de tu suscripción** a las **distintas aplicaciones** que existen en la plataforma. Algunas necesitarán un pago extra futuro, pero muchas serán gratuitas en esta primera fase. Algunas de ellas serán:

Marketplace y gestión de residuos

Facilita la **venta o intercambio de subproductos y residuos** entre empresas del sector agroalimentario, fomentando la economía circular.

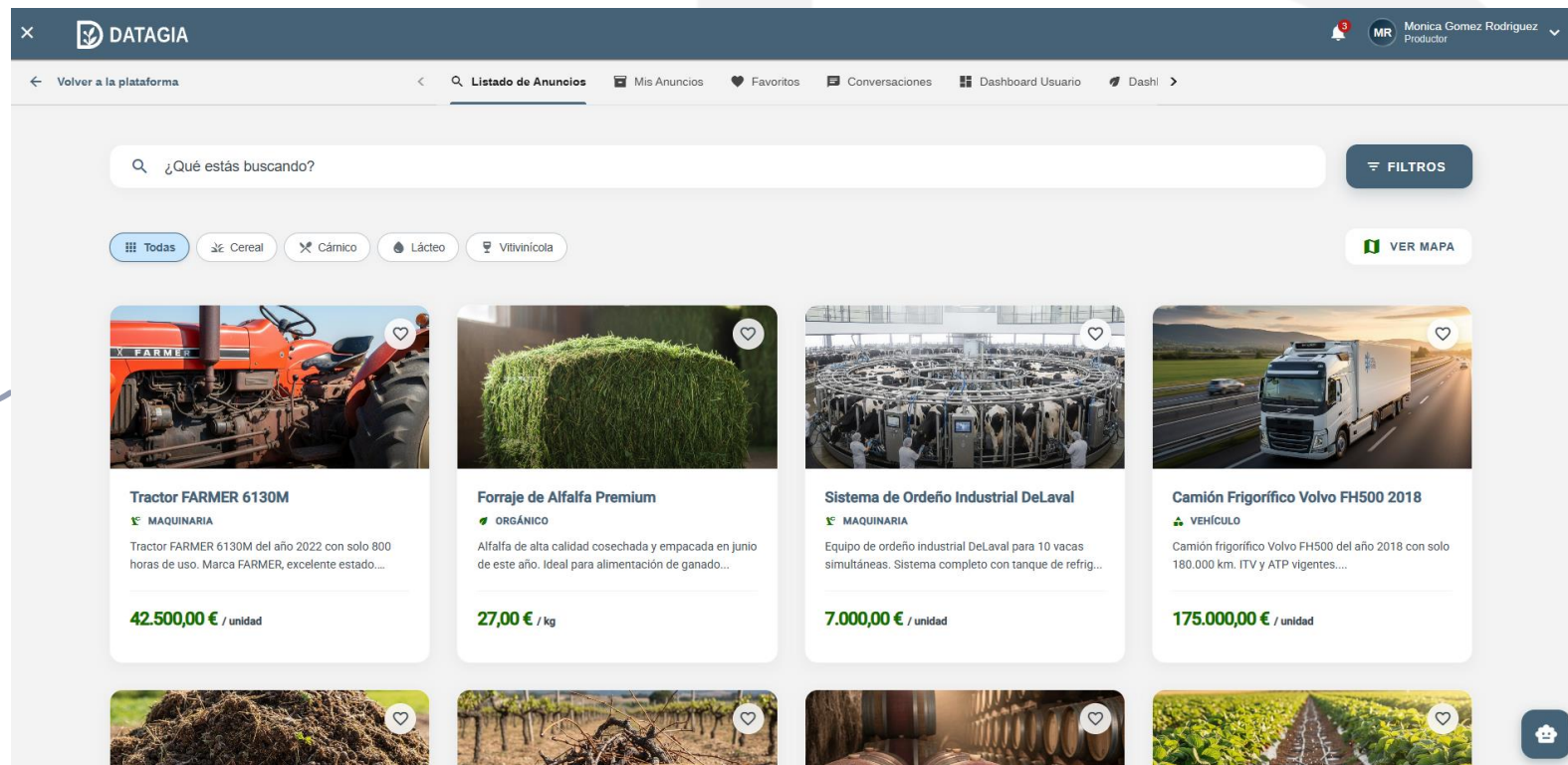


Gestión de transportes

Optimiza la contratación, asignación y seguimiento de transportes para maximizar rentabilidad y eficiencia.

Administración pública

Centraliza la información de varias administraciones públicas, y facilita mediante su diseño, alertas e IA el acceso a información de utilidad para el usuario.



03. Casos de uso IA Ad-hoc

En esta etapa se buscará **descubrir y priorizar los casos de uso** más relevantes para la empresa, considerando las distintas líneas tecnológicas: Aprendizaje Federado, Edge Computing y Transferencia Cloud-Edge. Los casos seleccionados se desarrollarán empleando la tecnología más adecuada y utilizando como insumos tanto datos internos como externos de cada organización.

Aprendizaje Federado

Modelo colaborativo que permite entrenar modelos usando datos de distintas entidades sin compartir la información original.

- Cada organización entrena el modelo localmente con sus propios datos.
- Solo se envían al servidor central los parámetros aprendidos.
- El resultado es un modelo global más preciso y robusto.



Detección de estrés en animales de granja



Predicción colaborativa del momento óptimo de cosecha

Edge Computing

Modelo descentralizado que ejecuta y entrena sistemas de IA directamente en dispositivos locales (sensores, cámaras, maquinaria, etc.), sin depender de la nube.

- El procesamiento y entrenamiento del modelo se realiza en los dispositivos.
- Permite tomar decisiones en tiempo real y operar sin conexión a internet.
- Mejora la privacidad y reduce la latencia.



Modelo de clasificación de productos en planta



Detección temprana de plagas y enfermedades agrícolas

Transferencia Cloud-Edge

Modelo híbrido que combina los entornos de computación en la nube y en el Edge.

- El entrenamiento inicial del modelo se realiza en la nube.
- El modelo optimizado se despliega en el Edge para la inferencia en tiempo real.
- Se pueden sincronizar los resultados en la nube para retroalimentar el ciclo de entrenamiento.



Modelo de forecast climático local adaptativo



Detección de anomalías en maquinaria y monitorización en tiempo real

04. Plataforma xAI

En la plataforma disponemos de un **módulo de modelos pre-entrenados** específicamente diseñados para el sector agroalimentario. Este módulo permite a las empresas subir sus propios datos y ejecutar inferencias utilizando esos modelos, de modo que puedan obtener predicciones o análisis personalizados basados en su información real. Los modelos que se proponen son los siguientes:



Modelos para detección de anomalías, enfermedades y plagas.

- Detección precoz de enfermedades y defectos en cultivos y vino.
- Identificación temprana de enfermedades en aves.
- Detección de infestaciones en cultivos y productos cerealísticos.
- Detección temprana de enfermedades del ganado que afectan a la calidad de la leche y derivados.



Modelos para la predicción de costes y precios de productos alimentarios.

- Predicciones de mercado y cambios en los precios de productos fitosanitarios
- Análisis y predicción de modas de consumo de productos cárnicos
- Predicciones de mercado en el sector cerealista
- Predicciones de mercado en el sector lácteo



Modelos para optimización de procesos

- Optimización de sulfito en vino
- Predicción de cantidades óptimas de materia prima en embutidos
- Optimización energética, reducción de residuos y menor impacto ambiental
- Generación de planes de reutilización de subproductos cerealísticos



Modelos para el mantenimiento predictivo y prescriptivo

- Optimización del mantenimiento de prensas y equipos de embotellado en el sector vitivinícola
- Optimización del mantenimiento predictivo de equipos de refrigeración y aireado en la industria cárnica
- Detección de incrustaciones y atascos en los conductos de la maquinaria del procesado de la leche
- Detección de fallos en hornos y máquinas térmicas en el procesado de masas cerealísticas



Modelos para el análisis del sentimiento del consumidor

- Asistentes conversacionales con contenido generado en base a la conversación con el usuario.
- Análisis de sentimientos
- Generación de contenido
- Análisis de similitud entre productos en base a significado e históricos
- Análisis de textos complejos no estructurados
- Segmentación de consumidores.

05. Espacio de datos Agroalimentario

Pese a su valor estratégico, muchas organizaciones **siguen sin contar con las capacidades necesarias para activar y monetizar sus datos**. En este proyecto, se va a crear un espacio de datos para todas las empresas del sector agroalimentario.

¿Qué es un Espacio de Datos?

Un espacio de datos es un **ecosistema colaborativo** en el que diferentes entidades **comparten, acceden e intercambian datos** de forma **controlada, segura** y con reglas comunes, respetando siempre aspectos clave como la **soberanía del dato, la privacidad y la interoperabilidad**.



COLABORACIÓN

Empresas, administraciones públicas, universidades, centros de investigación y otros actores pueden compartir datos de **forma controlada**.



SOBERANÍA DEL DATO

El propietario del dato decide **cómo, cuándo y para qué** se usan sus datos, esto es, se mantiene la **propiedad del dato**.



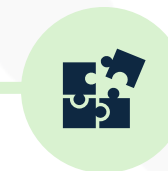
INTEROPERABILIDAD

A nivel **técnico y semántico**; se establecen **estándares comunes** para facilitar el uso cruzado de los datos entre sistemas y sectores.



CONFIANZA

Empresas, centros de investigación y otros actores pueden compartir datos de **forma controlada**. Las normas son claras para todos los actores.



ENFOQUE SECTORIAL

Los espacios de datos suelen estar **especializados por dominios**: salud, energía, movilidad, agricultura, industria, etc.



VISIÓN EUROPEA

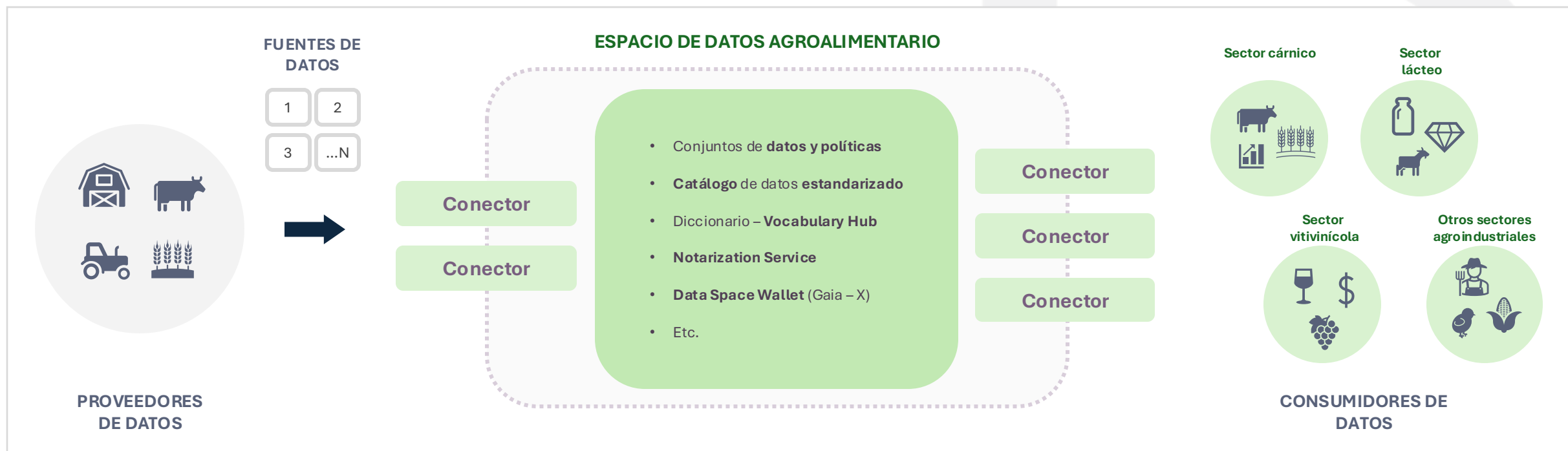
Iniciativas como **GAIA-X** y la **European Data Strategy** impulsan la creación de un mercado único europeo de datos para acelerar la innovación en sectores clave.



El Espacio de Datos de la Plataforma DATAGIA tiene como objetivo **impulsar la colaboración y la innovación en el sector agroalimentario**. Permitirá que las empresas de toda la cadena de **valor compartan y utilicen datos** de forma segura, confiable y soberana, generando nuevas **oportunidades de negocio, eficiencia y creación de valor**. Con ello, se contribuye al desarrollo de un **ecosistema digital** y una red de innovación sólida en el ámbito agroalimentario.

05. Espacio de datos Agroalimentario

Los Espacios de Datos facilitan la **compartición segura y federada** de información entre empresas, **sin necesidad de mover los datos de su origen**. Gracias al acceso controlado mediante conectores estandarizados, se garantiza la **interoperabilidad y la gobernanza** del dato, abriendo además la puerta a la **monetización y creación de nuevos servicios digitales** basados en esos datos compartidos.



Kit Espacio de Datos – hasta 30mil €, solicitud hasta marzo



Modelo tipo “club”: acceso mediante contratos de adhesión y reglas claras, no apertura pública.



Estandarización de conectores: interoperabilidad segura sin mover los datos de su origen.



Ahorro de costes en integración, digitalización y compartición de datos.



Descubre y colabora con nuevas empresas del sector, de forma controlada y segura.

Información disponible y formulario de adhesión al Espacio de Datos Agroalimentarios de Castilla y León (EDACYL)

www.datagia.es



The screenshot shows the EDACYL website interface. At the top left is the EDACYL logo and name. A navigation bar includes links for "Qué es", "Cómo funciona", "Financiación", "Fechas clave", and a prominent "Adherirme" button. The main content area features a large heading: "Convierte tus datos en **decisiones**, valor y colaboración." Below this, a paragraph explains that EDACYL connects entities in the agroalimentario ecosystem to share and reuse data securely. There are three buttons: "Quiero adherirme", "Ver ayudas", and "Copiar enlace". A small note mentions support from the "Kit de Espacios de Datos" and the RETECH-PAN ecosystem. On the right, a "Kit de Espacios de Datos (ayudas)" section lists benefits: "Hasta 30.000 €" for economic activity entities, "Hasta 50.000 €" for public administrations, "RGPD + UE" for legal frameworks, and "Orden de llegada" for non-competitive bidding. It also lists categories like "Agroalimentario", "Interoperabilidad", "IA y analítica", and "Gobernanza".



Merche Hernansaez

TECNALIA



06. Kit Espacio de Datos

El Kit Espacios de Datos es el programa de concesión de ayudas destinadas a financiar los costes incurridos por los participantes en el proceso de incorporación efectiva a un espacio de datos.

MODALIDADES DE INCORPORACIÓN

- **Incorporación efectiva (participante):**
 - Preparación de datos a compartir
 - Contrato de adhesión
 - Registro en el espacio de datos
- **Incorporación avanzada (Proveedor):**
 - Preparación de datos a compartir
 - Contrato de adhesión
 - Registro en el espacio de datos
 - Publicación de datos en el catálogo

¿CUÁL ES LA CUANTÍA DE LA AYUDA?

- **Incorporación como participante:**
 - Hasta 15.000€ para entidades públicas y privadas.
 - Hasta 25.000€ para Administraciones Públicas
- **Incorporación como proveedor:**
 - Hasta 30.000€ para entidades públicas y privadas.
 - Hasta 50.000 € para Administraciones Públicas.

¿QUÉ GASTOS SON SUBVENCIONABLES?

El Kit Espacio de Datos cubre los siguientes gastos:

- **Gasto de personal propio**
- **Contrataciones de servicios**
- **Adquisiciones de productos de software** para la preparación de los datos y la conexión a un espacio de datos.

Contacto: raul.rodriгуeуolivares@telefonica.com

..



DATAGIA

Plataforma Digital
Agroalimentaria de
Castilla y León



Guillermo Pérez

ARSoft





DATAGIA

Plataforma Digital
Agroalimentaria de
Castilla y León

INTERFACES DE REALIDAD VIRTUAL

ARSOFT

Introducción a la realidad virtual



Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU



Plan de Recuperación,
Transformación
y Resiliencia



¿REALIDAD VIRTUAL?

¿QUÉ ES AGROADV?

¿CÓMO PARTICIPAR?

A large, light gray graphic in the background, consisting of a rounded square frame containing a stylized green plant with three leaves and a stem with two circular nodes. To the right of this frame, the word "ÍNDICE" is written vertically in a large, bold, green, sans-serif font.

ÍNDICE

¿REALIDAD VIRTUAL?

REALIDAD VIRTUAL: VR vs AR

Cuando hablamos de sistemas de realidad aumentada o virtual es importante conocer las diferencias entre ellos.



Foto 1: Ejemplo de realidad aumentada aplicado a Head Up Display

- **Realidad Virtual:** Ofrece experiencias **completamente inmersivas** en las que el entorno del usuario es simulado al completo
- **Realidad Aumentada:** Proyección de elementos virtuales sobre entornos reales: *Head-Up Display*, cámara...

REALIDAD VIRTUAL: DISPOSITIVOS

Existen múltiples dispositivos que permiten disfrutar de esta tecnología, pudiendo aprovecharse incluso a través de teléfonos móviles y ordenadores.



Foto 2: Realidad aumentada en entornos operativos



Foto 3: Dispositivos de realidad virtual

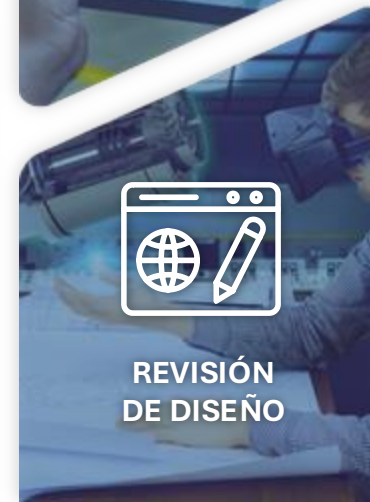
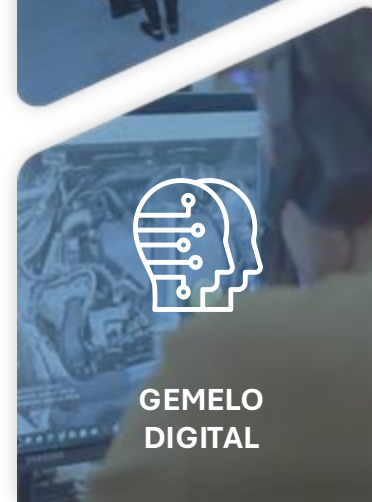


Foto 4: RA a través de Smartphones

REALIDAD VIRTUAL: USOS

La Realidad Virtual ofrece un factor inmersivo y diferencial a la hora de aplicarse en diferentes ámbitos:

- **FORMACIÓN Y MANTENIMIENTO:** Ahorro de costes y reducción de peligros a la hora de formar empleados con maquinaria.
- **SOPORTE:** Permite ponerse en contacto a los operarios y los expertos a distancia.
- **GEMELO DIGITAL:** Recreaciones virtuales e interactivas de entornos reales.





¿CÓMO ENCAJA TODO?

AGROADV: APLICACIONES AR/VR

AgroADV es una suite de aplicaciones de realidad virtual y aumentada que pone a tu disposición un conjunto de funcionalidades únicas.

- **MANAGER Y TRAINER:** Creación y ejecución de contenidos de carácter formativo en dispositivos de Realidad Virtual, PC y Móviles.
- **IOT VISUALIZER:** Expande las funcionalidades de *Manager* y *Trainer* para mostrar datos IOT en los contenidos.
- **REMOTE SUPPORT:** Soporte remoto mediante dispositivos móviles, PC y RealWear.
- **LOGISTICS:** Soporte durante la preparación de pedidos mediante *Voice Picking* para dispositivos PC, *Android* y *RealWear*.



AGROADV: Manager y Trainer

- ✓ PC
- ✓ ANDROID
- ✓ META QUEST

Manager y Trainer permiten la digitalización y virtualización de contenidos inmersivos.

Mediante la interacción con los diferentes elementos del entorno el usuario puede familiarizarse con los procesos operativos del día a día, ahorrando en desplazamientos y disponibilidad de maquinaria.



Foto 5: AgroADV Manager y Trainer contenido inmersivo

AGROADV: IOT Visualizer

- ✓ PC
- ✓ ANDROID
- ✓ META QUEST



Foto 6: AgroADV IOT Visualizer contenido con valores IOT

Permite añadir a los contenidos diferentes visualizaciones de los datos de sensores IOT volcados en el Espacio de Datos favoreciendo la creación de “Gemelos Digitales”.

AGROADV: Remote Support

- ✓ PC
- ✓ ANDROID
- ✓ REALWEAR

Gestión de incidencias y tareas de soporte de forma remota mediante el uso de dispositivos de realidad aumentada. Permite a los operarios ponerse en contacto con expertos para resolver problemas o adquirir nuevos conocimientos.



Foto 7: AgroADV Manager y Trainer contenido inmersivo

AGROADV: Logistics

- ✓ PC
- ✓ ANDROID
- ✓ REALWEAR



Foto 8: AgroADV Logistics preparación de pedidos

Soporte a operarios y supervisores durante las tareas de *Pick & Pack* mediante un sistema de gestión de pedidos que incluye tecnologías como *Voice Picking* y Realidad Aumentada.

AGROADV: ¿Cómo Participar?

¡Anímate a probar! Durante el primer año las empresas pueden adquirir las diferentes soluciones de forma **gratuita** a través de la plataforma **Datagia**.

ARSOFT pone a disposición de los clientes un mecanismo de préstamo **gratuito** de dispositivos para que las empresas puedan probar la viabilidad de las soluciones.

¡GRACIAS POR VENIR!





CONTACTO

Correo: contact-us@arsoft-company.com

Dirección: C. del Adaja, 10, 37185 Villamayor, Salamanca

Teléfono: 923 49 65 22



DATAGIA

Plataforma Digital
Agroalimentaria de
Castilla y León



Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU



TR Plan de Recuperación,
Transformación
y Resiliencia

