




gaia-x

 Hub España

*II Cumbre*

# de la Economía del Dato Gaia-X España

El momento de los espacios de datos:  
impulso a la economía y la soberanía del dato

 Palacio de Congresos de Toledo

Ayuda 27.08.4671.488 financiado por:



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
PARA LA TRANSFORMACIÓN DIGITAL  
Y DE LA FUNCIÓN PÚBLICA

SECRETARÍA DE ESTADO  
DE DIGITALIZACIÓN  
E INTELIGENCIA ARTIFICIAL

21 y 22 de abril

# ruralDATA

Espacio de Datos para el Desarrollo Rural

*Antonio Quintanilla Rodenas*

# ruralDATA

## Proyecto

CONVOCATORIA	Programa de Espacios de Datos Sectoriales Segunda Convocatoria
SUBPROGRAMA	Centros demostradores
EXPEDIENTE	TSI-100122-2024-16
PRESUPUESTO	666.368€



# ruralDATA

Promotor



- 2 institutos
- 6 grupos de investigación
- 21 investigadores



JOAN MIQUEL GALVE ROMERO  
 JOSÉ GONZÁLEZ PIQUERAS  
 ELENA LÓPEZ BERNABÉ  
 ANTONIO QUINTANILLA RÓDENAS  
 JUAN MANUEL SÁNCHEZ TOMÁS

AURELIO BERMÚDEZ MARÍN  
 RAFAEL CASADO GONZÁLEZ  
 TERESA OLIVARES MONTES  
 LUIS OROZCO BARBOSA

MARÍA JULIA FLORES GALLEGO  
 ISMAEL GARCÍA VAREA

JUAN ENRIQUE GARRIDO NAVARRO  
 GABRIEL SEBASTIAN RIVERA

CELIA GARRIDO HIDALGO  
 JOSÉ MARÍA LÓPEZ VALLES  
 ALEJANDRO LUCAS BORJA  
 LUIS RODA SÁNCHEZ

INMACULADA CARRASCO MONTEAGUDO  
 MIGUEL ÁNGEL GÓMEZ BORJA  
 CARLOTA MARÍA LORENZO ROMERO  
 JUAN ANTONIO MONDÉJAR JIMÉNEZ



# ruralDATA

Empresas colaboradoras



Suministrador de la Plataforma Geoespacial.

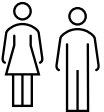


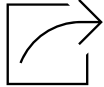


Suministrador del conector y gestión de solicitudes del Kit de Datos.



# ruralDATA



## Objetivo

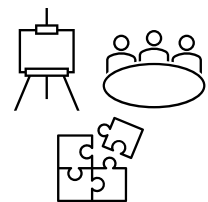
Facilitar que  puedan  información del territorio, en un entorno

- Administraciones públicas
- Grupos de Acción Local 
- Asociaciones
- Empresas
- Equipos de investigación

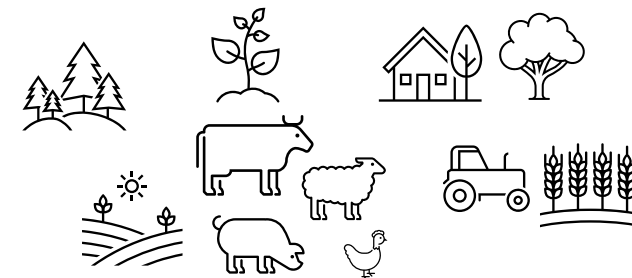
- compartir 
- integrar 
- analizar 

- seguro 
- gobernado 

 impulsando así  para el desarrollo rural



- mejores decisiones
- proyectos innovadores
- nuevos servicios



# Casos de uso demostradores

## Concepto

ruralDATA no es

- proveedor de servicios tecnológicos



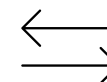
sino

- habilitador para que dichos servicios surjan

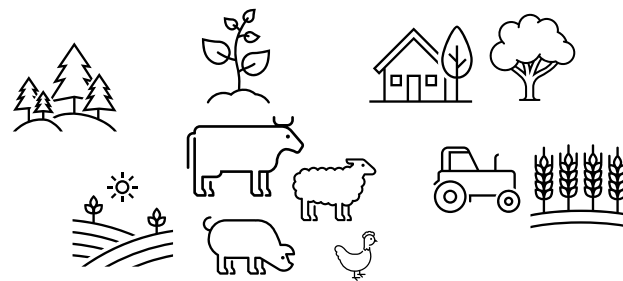


gracias al

- intercambio de información



entre actores  
rurales



# Casos de uso demostradores

## Sostenibilidad y modelos predictivos

- Diseño, desarrollo y evaluación de políticas públicas
  - Alineadas con ODS
  - Cálculo de impactos
    - Directos
    - Indirectos
    - Inducidos



# Casos de uso demostradores

## Sostenibilidad y modelos predictivos

- Modelos de apoyo a las decisiones empresariales
  - Cálculo de impacto
    - Ambiental
    - Social
    - Económico
  - Ubicación y logística
  - Mercado potencial



# Casos de uso demostradores

## Sostenibilidad y modelos predictivos

- Gestión y promoción de parques empresariales
  - Reactivación de polígonos industriales rurales
  - Geolocalización y gestión de recursos



# Casos de uso demostradores

## Monitorización IoT

- Calidad ambiental

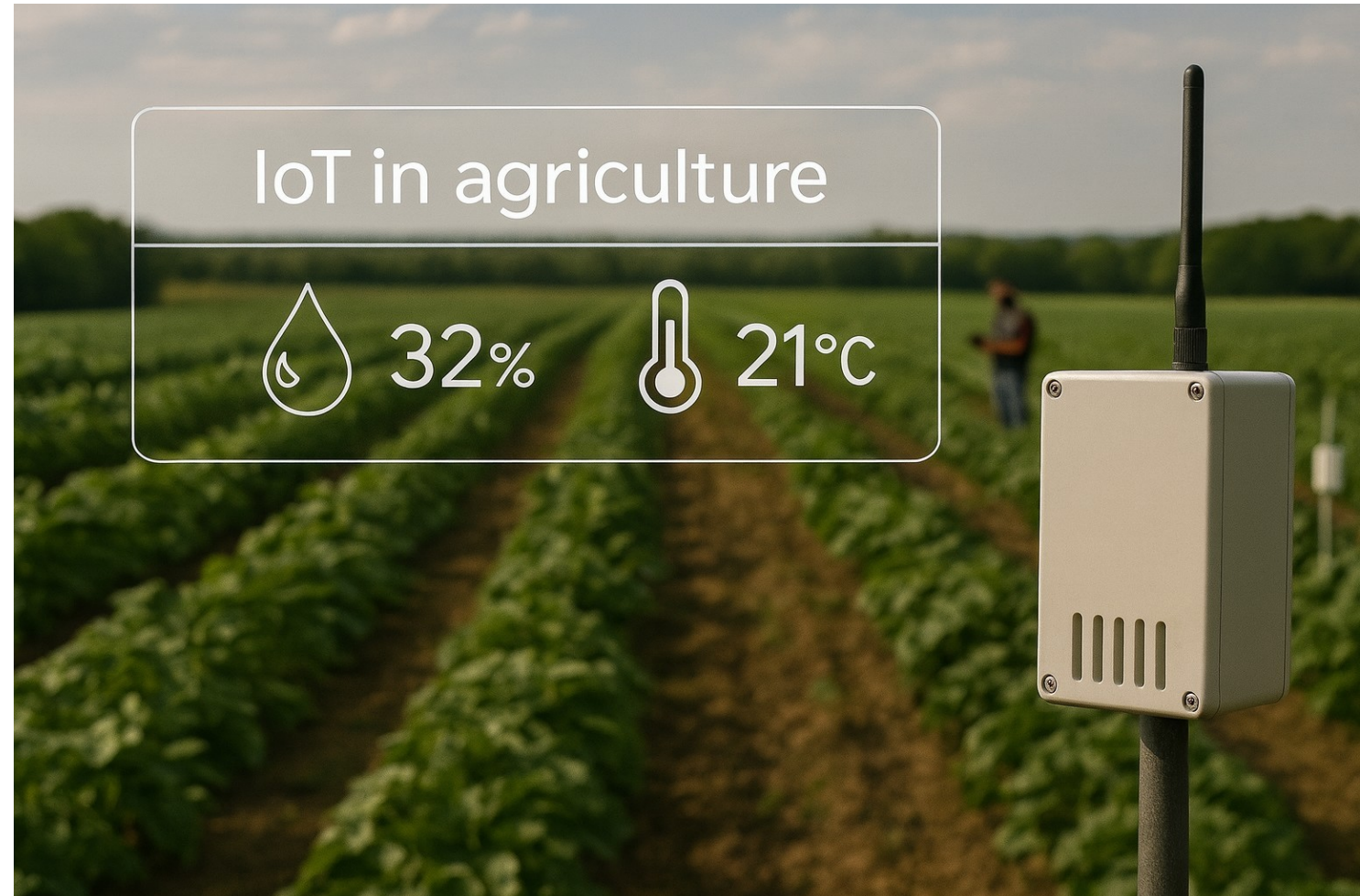
- Aire
- Agua
- Suelo



# Casos de uso demostradores

## Monitorización IoT

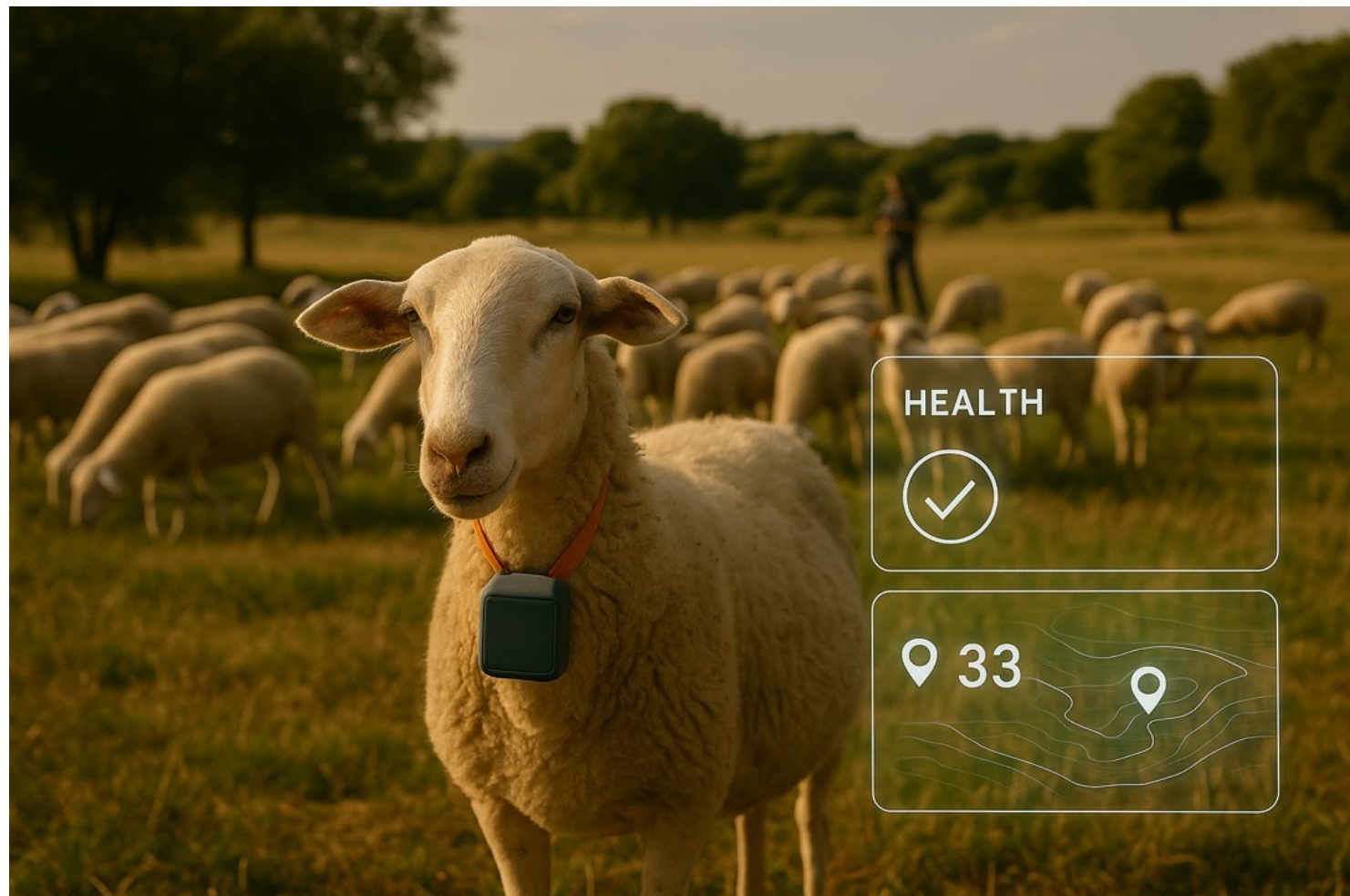
- Agricultura de precisión
  - Condiciones de suelo
  - Condiciones ambientales



# Casos de uso demostradores

## Monitorización IoT

- Ganadería de precisión
  - Granjas intensivas
  - Pastoreo extensivo



# Casos de uso demostradores

## Monitorización IoT

- Control de especies protegidas
  - Análisis de población
  - Estado de salud
  - Hábitos y migraciones



# Casos de uso demostradores

## Logística aérea autónoma

- Distribución logística
  - Sustituye vehículos contaminantes por otros más ecológicos
  - Reduce el tiempo de servicio



# Casos de uso demostradores

## Logística aérea autónoma

- Atención a personas en zonas de acceso limitado
- Suministro de productos de primera necesidad
  - Alimentación
  - Medicación



# Casos de uso demostradores

## Logística aérea autónoma

- Agricultura de precisión
  - Teledetección multiespectral
  - Fumigación sectorizada
  - Peritaje de daños
    - Pedrisco
    - Inundación



# Casos de uso demostradores

## Logística aérea autónoma

### ● Vigilancia forestal

- Patrulla 24/7
- Análisis Biomasa
- Detección y alerta temprana
- Comunicación de ubicación a los equipos de extinción



# Casos de uso demostradores

## Logística aérea autónoma

- Búsqueda y salvamento
  - Barrido automático de regiones de difícil acceso
  - Visión nocturna y térmica
  - Comunicación de ubicación a los equipos de rescate





Datos que impulsan el futuro del medio rural

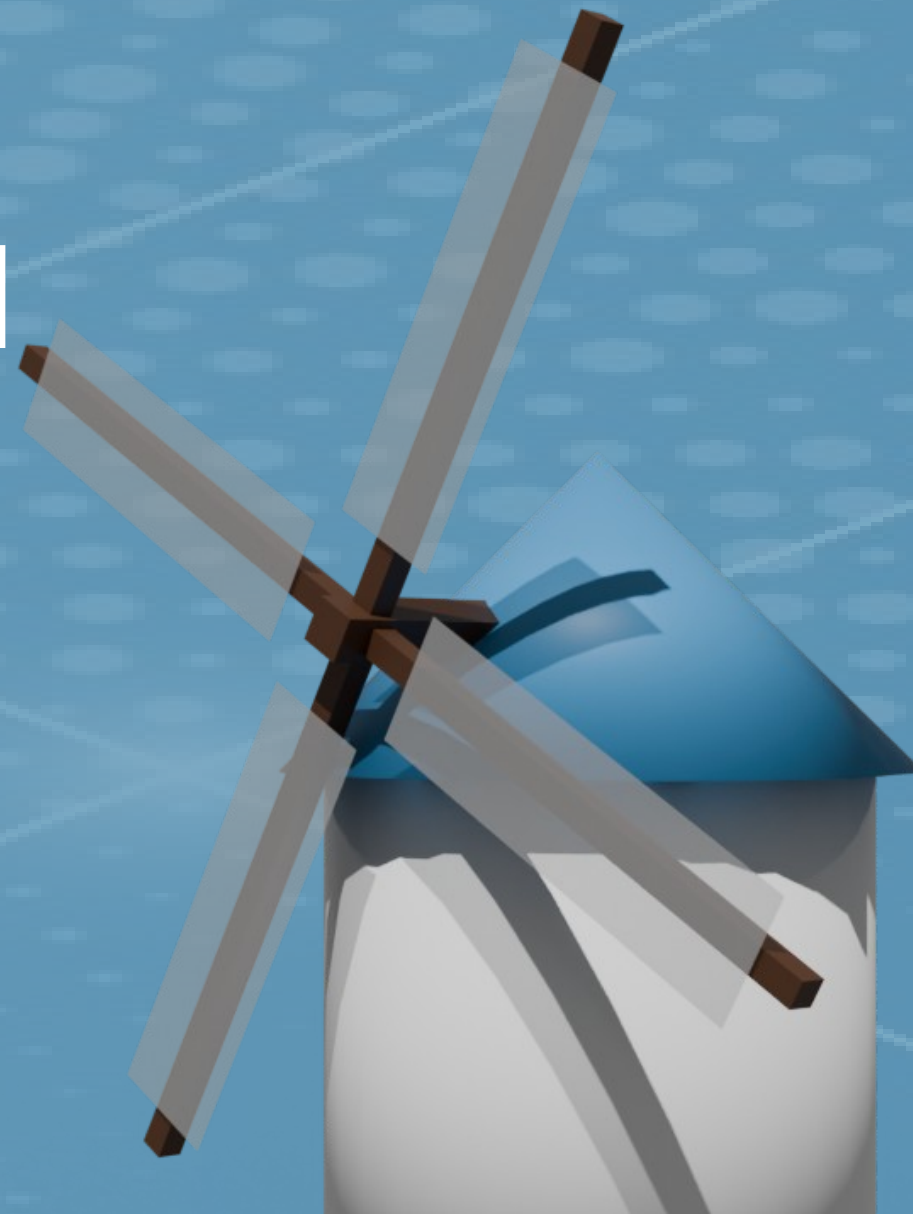


# Gracias por su atención

Antonio Quintanilla  
antonio.quintanilla@uclm.es

Rafael Casado (IP)  
rafael.casado@uclm.es

proyecto.ruraldata@uclm.es



Universidad de  
Castilla-La Mancha



Financiado por  
la Unión Europea  
NextGenerationEU

