



**smart AKIS**  
Smart Farming Thematic Network

**SMART AKIS:** SIG, la agricultura de precisión, y la automatización agrícola y robótica.  
*Red temática europea*

**Natalia Bellostas Muguerza**

**Jornada “Intercambio de experiencias entre grupos operativos y proyectos con temática de agricultura de precisión”**

**24 Noviembre 2020**

# Instituto Navarro de Tecnologías e Infraestructuras agroalimentarias

- ✓ Sociedad Pública adscrita al **Departamento Desarrollo Rural y Medio Ambiente** del GN
- ✓ Fundada en 2011 por fusión. Actividades desde 1980 (ITGs)



I+D y  
experimentación  
aplicada

Asesoramiento  
agrícola y  
ganadero

Proyectos de  
infraestructuras  
y riego

CCC y promoción  
de productos  
agroalimentarios

La agricultura inteligente puede mejorar el uso de los recursos en agricultura pero...

su **adopción a gran escala** se enfrenta a **obstáculos** de carácter **tecnológico, social, regulatorio y económico**



- ✓ **Recopilar** conocimiento y soluciones existentes **próximas a su puesta en práctica**
- ✓ **Trasladar** este conocimiento a los **usuarios** para **promover su adopción**
- ✓ **Capturar** ideas y necesidades

# Smart-AKIS: red de agricultura inteligente

**CONSORCIO:** 13 socios de **8 países**

Marzo 2016- Agosto 2018

## SMART AKIS PARTNERS:



ΓΕΩΠΟΝΙΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ  
AGRICULTURAL UNIVERSITY OF ATHENS



REPUBLIC OF SERBIA  
AUTONOMOUS PROVINCE OF VOJVODINA  
PROVINCIAL SECRETARIAT FOR AGRICULTURE,  
WATER MANAGEMENT AND FORESTRY



WAGENINGENUR  
For quality of life

in *Iniciativas  
Innovadoras*

cuma   
Ouest

Delphy



INTIA  
Tecnologías e Infraestructuras Agroalimentarias

CEMA  
European  
Agricultural  
Machinery



ACTA  
les Instituts Techniques Agricoles

David Tinker &  
Associates Ltd   
EurAgEng

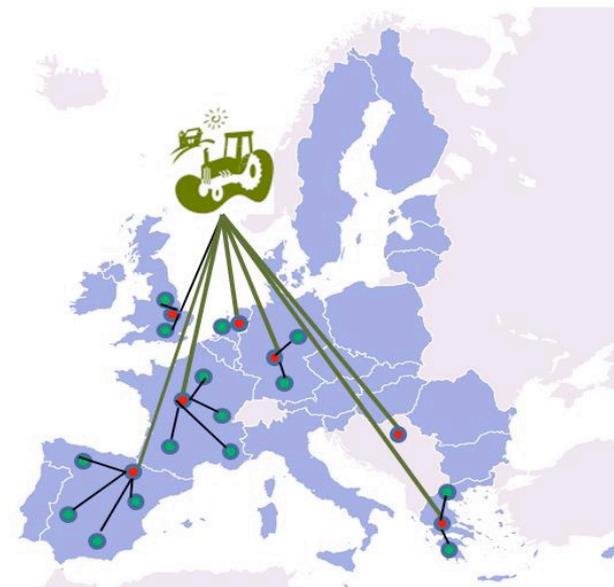
Participación de:

☐ Comunidad agrícola

☐ Servicios de asesoramiento

☐ Investigación

☐ Industria proveedora de tecnología



# ¿Qué hicimos y cómo?

## Recomendaciones y “policy briefs” para cerrar la brecha de investigación e Innovación en agricultura inteligente

Tendencias de I+D

Factores que afectan la adopción e Innovación

Tecnologías más utilizadas

“Policy gaps” para la adopción

Acciones para superar las barreras

Validación de barreras, incentivos y necesidades

***Nivel Europeo***

2 talleres Europeos

***Nivel del terreno  
“Grassroots”***

27 talleres nacionales

Tecnologías más utilizadas

“Policy gaps” para la adopción

Barreras, incentivos y necesidades

# Recomendaciones

Potenciar la investigación agraria “*innovation-driven*” en el marco de la EIP-AGRI

Líneas futuras de I+D

Integrando la agricultura inteligente



# Recomendaciones

## Potenciar la investigación agraria “*innovation-driven*” en el marco de la EIP-AGRI

- ✓ Fomentar la **participación de los agricultores**: financiar la preparación de propuestas, demostraciones, visitas...
- ✓ **Coordinar** Redes Temáticas y Proyectos MA: talleres conjuntos, plataformas integradas, traducción de materiales!!!
- ✓ **Reforzar** el papel de los servicios de asesoramiento imparciales. Crear **pequeñas redes** de usuarios-finales.
- ✓ Reforzar el papel de las RRN y los GOs. Incrementar el presupuesto de los PDRs para la **creación de GOs**, incluyendo **Gos transfronterizos**
- ✓ Facilitar sinergias entre la EIP-AGRI (**H2020, FEADER**), **INTERREG** para Cooperación territorial y **Erasmus+** para Educación y formación.
- ✓ Cerrar el gap entre **investigación agraria y Desarrollo rural**: Smart Villages Act

# Recomendaciones

## Líneas futuras de I+D

Algunas ideas de los talleres...

Sensores  
asequibles

Nuevos índices para  
determinar maduración,  
enfermedades, mh's

Traducción directa entre  
datos e información  
"accionable"

Drones para  
Protección de  
cultivos

Sistemas autónomos  
para operaciones de  
campo

Fertilización  
variable con  
orgánicos

Data Hubs para  
agricultores: info de  
mercado y normativa

Enfoque sistémico:  
tecnología-planta-suelo

Integrar trazabilidad y  
demandas  
consumidores

# Recomendaciones

## Integrando la agricultura inteligente

- ✓ Demostrar *de forma objetiva* los beneficios de la agricultura inteligente
- ✓ Reforzar el papel de los *asesores imparciales* (no comerciales)
- ✓ Introducir la agricultura inteligente en la educación y la *formación de técnicos*
- ✓ Innovar en *modelos de negocio*
- ✓ Garantizar *conectividad de banda ancha* en el entorno rural
- ✓ Desarrollar *soluciones amigables* y promover estándares de interoperabilidad
- ✓ Crear un *marco transparente* para el uso de los datos generados con beneficios compartidos



# Visión del sector



smart **AKIS**  
Smart Farming Thematic Network

*“La agricultura inteligente tiene que ser una herramienta más, no un fin en sí misma”.*



smart **AKIS**  
Smart Farming Thematic Network

<https://www.smart-akis.com/>

***Gracias !***

**Natalia Bellostas Muguerra**

[nbellostas@intiasa.es](mailto:nbellostas@intiasa.es)