



SISTEMAS DE CONOCIMIENTO E INNOVACIÓN EN LA AGRICULTURA. IMPORTANCIA EN LA PAC FUTURA

Rocío Wojski Pérez
Subdirección General de Innovación y Digitalización
Dirección General de Desarrollo Rural, Innovación y Política Forestal
Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación



OBJETIVOS DE LA JORNADA

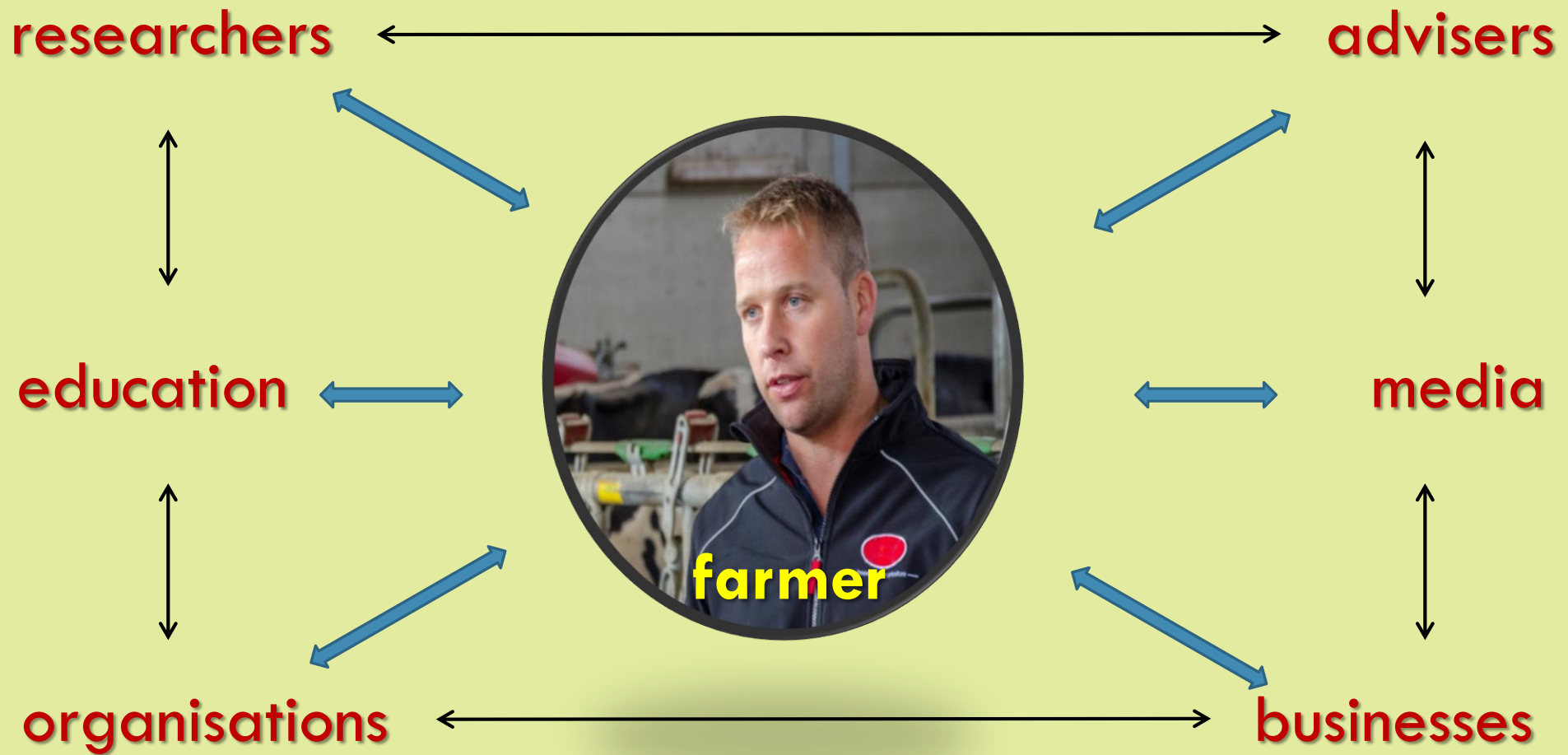
- Qué es un AKIS
- Evolución y su tratamiento por la COM. Encuadre en el marco de la PAC futura.
- Contexto de negociaciones de la PAC futura.
- Visión práctica AKIS a través del proyecto AGRILINK
- Mapa de los AKIS regionales. Caso de un AKIS regional
- Debate en torno a 3 ejes:
 - Gobernanza
 - Asesoramiento – intercambio de conocimiento
 - Estructura – relaciones
- Conclusiones. Pasos a seguir

1. AKIS ES UN CONCEPTO

... que se utiliza para describir **cómo las personas y las organizaciones se conectan para fomentar el aprendizaje mutuo, para generar, compartir y utilizar conocimiento e información en el ámbito de la agricultura** → AKIS 1.0

- que la COM ha definido en publicaciones, presentaciones... ⇒ propuesta Regl. PAC post 2020
- que **puede** implicar o incluir: agricultores, asesores, investigadores, academia y formación, empresas de suministro, minoristas, medios de comunicación, administraciones... : todo el **que NECESITA, PRODUCE O INTERCAMBIA CONOCIMIENTO**
- El término AKIS se utiliza para describir el conjunto del sistema de intercambio de conocimiento: **la forma en que las personas y organizaciones interactúan dentro de un país o región.**

What is AKIS? Actors and Knowledge flows





FEADER

Europa invierte en las zonas rurales



GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACIÓN



SCAR

AKIS

Agricultural Knowledge and Innovation Systems

2. FOROS DE DEBATE/IMPULSO AKIS

SCAR: Comité permanente de investigación en agricultura (1974)

- 2005 prospectivas
- 2006 debates asesoramiento, formación, innovación
- P2007: análisis de relaciones entre generación conocimiento y su aplicación para impulsar la innovación
- P2009 AKIS en UE: incapaces de asumir e interiorizar los cambios estructurales que han tenido lugar

2010 CWG AKIS: canalizar investigación e innovación

- 2014 SWG
- Implementar EIP: GO+ proyectos, TN; MAP; (facilitadores, agentes innovación, input agricultor)
- P 2016. Responsabilidad de Administraciones; apoyo agricultor, big data y TIC; relación otros sectores. MARCO POLÍTICO PARA GOVERNANZA AKIS
- P 2018. Énfasis conexión UE-Nacional-Regional; complementariedades y sinergias fondos:



FEADER

Europa invierte en las zonas rurales



GOBIERNO DE ESPAÑA

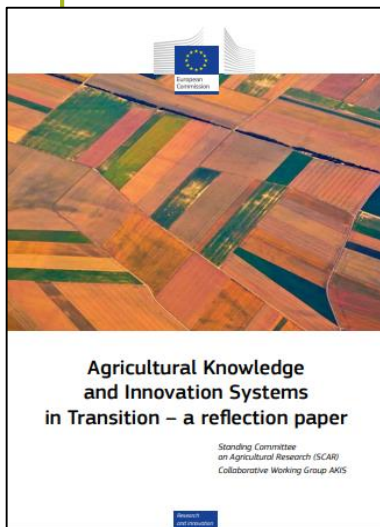
MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACIÓN



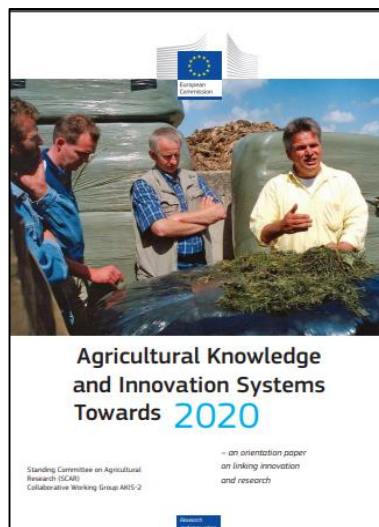
Agricultural Knowledge and Innovation Systems



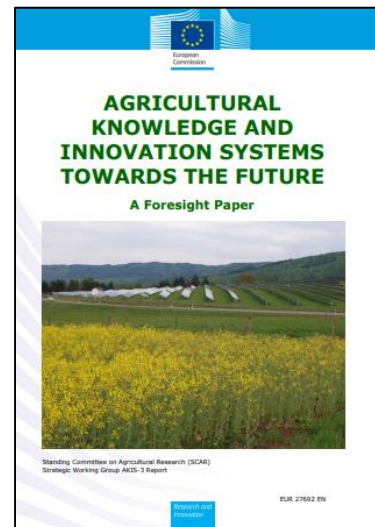
2. FOROS DE DEBATE/IMPULSO AKIS



SCAR CWG AKIS, 2012



SCAR CWG AKIS, 2013



SCAR SWG AKIS, 2015



PROSPECTS FOR FARMERS SUPPORT: Advisory Services in European AKIS

Proyecto financiado por la UE (FP7)

Caracterización de AKIS en los EEMM: alta variabilidad (también entre regiones de un mismo EM) y recomendaciones para el fortalecimiento de los AKIS

ESPAÑA:

- Estructura muy compleja, muchas organizaciones e instituciones sectoriales
- Principales actores identificados: Ministerios y Consejerías, INIA y centros de investigación autonómicos, organizaciones representativas del sector.
- Asesoramiento: FBO (organizaciones de agricultores. Financiación mixta)



FEADER
Europa invierte en
las zonas rurales



HORIZON 2020

2. FOROS DE DEBATE/IMPULSO AKIS



European Agricultural Knowledge and Innovation Systems (AKIS) towards innovation-driven research in Smart Farming Technology



Agricultural Knowledge: Linking farmers, advisors and researchers to boost innovation.



Space for Agricultural Innovation



AGRIDEMO
FARMER TO FARMER

Building an interactive AgriDemo-Hub community: enhancing farmer to farmer learning



Networking European Farms to Enhance Cross Fertilisation and Innovation Uptake through Demonstration



FAIR SHARE
LEARNING BY DEVELOPING

Farm Advisory digital Innovation tools Realised and Shared



FEADER

Europa invierte en las zonas rurales



GOBIERNO DE ESPAÑA

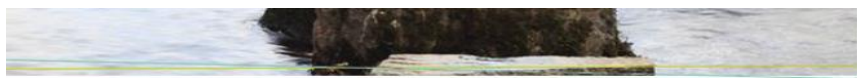
MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACIÓN



2. FOROS DE DEBATE/IMPULSO AKIS



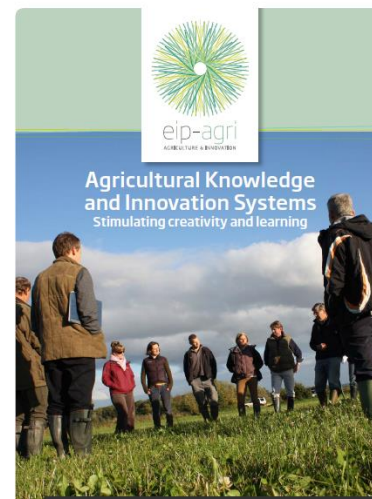
WORKSHOP ENABLING FARMERS FOR THE DIGITAL AGE: THE ROLE OF AKIS
26-27 APRIL 2018 - JŪRMALA, LATVIA



EIP-AGRI SEMINAR KNOWLEDGE SYSTEMS
3-4 DECEMBER 2015 - DUBLIN, IRELAND



EIP-AGRI Seminar 'Promoting creativity and learning through agricultural knowledge systems and interactive innovation'



Sol: subgrupo de innovación – asamblea ERN.

- 56 organizaciones representadas: AG/RRN; Centros de investigación; Representantes sociedad civil/autoridades locales
- Objetivos: implementación EIP en PDRs; programa de trabajo, apoyo innovación

3. HACIA UN AKIS INTERACTIVO

La COM quiere fomentar NUEVAS Y MEJORES formas de compartir conocimiento y experiencia → elementos esenciales para mantener la agricultura/alimentación/zonas rurales vivas y dinámicas en el sXXI .

- EIP-Agri: modelo de innovación interactivo: co-creación de conocimiento por parte de agricultores, científicos, asesores, empresas, ONGs... → cerrar la brecha entre investigación y práctica.

IMPORTANCIA DE AVANZAR HACIA MEJORAR LOS AKIS:

- más colaboración entre los actores e intercambio de ideas para alimentar la innovación y su impacto.
- nuevas habilidades e ideas innovadoras para desarrollar y gestionar sistemas de producción más inteligentes y más sostenibles



FEADER

Europa invierte en las zonas rurales



GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACIÓN



ALGUNAS CLAVES

APRENDIZAJE ENTRE IGUALES

METODOLOGÍAS INTERACTIVAS:
NUEVAS FORMAS DE COMUNICACIÓN E INFORMACIÓN

EL AGRICULTOR EN PRIMER PLANO

INDEPENDENCIA DEL ASESORAMIENTO

MAYOR CONEXIÓN INVESTIGACIÓN - PRÁCTICA

- **CREAR INFRAESTRUCTURAS (MATERIALES E INMATERIALES) QUE FOMENTEN EL INTERCAMBIO DE CONOCIMIENTO ENTRE INVESTIGADORES, ASESORES Y LA PRÁCTICA**
- **FOMENTAR SERVICIOS DE ASESORAMIENTO INDEPENDIENTES QUE GARANTICEN LA CONFINANZA EN LOS ASESORES**



FEADER

Europa invierte en las zonas rurales



GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACIÓN



4. CÓMO SE INTEGRA EN LA PAC FUTURA

EVALUACIÓN DE IMPACTO REGL. PAC FUTURA ANEXO 6. MODERNIZACIÓN

- El enfoque desarrollado por los instrumentos la EIP en H2020 y PAC está creando una **base de conocimiento capaz de dar respuesta a los retos** prácticos a los que se enfrenta la agricultura y los sectores alimentario y no alimentario
- El foco está ahora en **mejorar los flujos de conocimiento** dentro del AKIS
- Hay muchos actores (especialmente a nivel nacional y regional) que deben estar implicados a nivel estructural en la generación e intercambio de conocimiento para crear un auténtico **ecosistema de innovación**
- La **modernización de la PAC** proporcionará el marco adecuado para una transición hacia sistemas de agricultura y cadenas de valor resilientes, sostenibles y preparadas para los retos del cambio climático. Contribuirá a asegurar el suministro a largo plazo de alimentos y biomasa, y la consecución de los objetivos de desarrollo sostenible H2030

Con un funcionamiento adecuado de los AKIS en los EEMM, el **conocimiento y la innovación** jugarán un papel central en esta evolución.

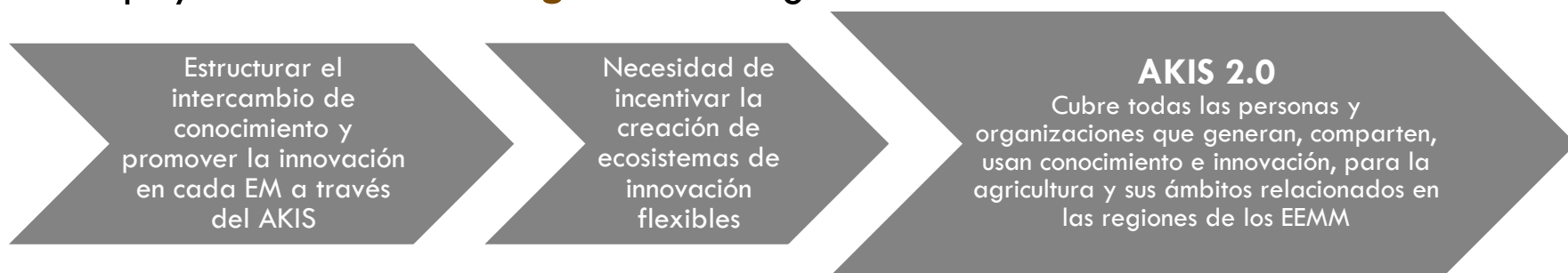
Esto incluye también afrontar la brecha digital en la agricultura y sectores relacionados.

AKIS 2.0 es la clave para una agricultura más rentable y sostenible

4. CÓMO SE INTEGRA EN LA PAC FUTURA

AKIS exitosos → 4 principales actuaciones (conjuntos de actuaciones):

- fortalecer los flujos de conocimiento y el **vínculo entre la investigación y la práctica**
- fortalecer los **FAS** dentro del AKIS
- fortalecer la **innovación interactiva**
- apoyar la **transición digital** de la agricultura



Incluir estrategias nacionales AKIS en los Planes Estratégicos de la PAC incentivará la estructuración y organización del ecosistema nacional de innovación

4. CÓMO SE INTEGRA EN LA PAC FUTURA

Art 5
Objetivo transversal de modernización, transferencia conocimiento, innovation y digitalización



Enfoque estratégico a intervenciones de la PAC

Art 102 Modernización en los Planes Estratégicos PAC:
Buen funcionamiento de AKIS:
investigación + asesoramiento + redes PAC +... trabajando juntos
...y digitalización

Instrumentos = intervenciones de la PAC orientadas a respaldar la estrategia de la PAC

Art 72
Ayudas al intercambio de conocimiento, asesoramiento e información

Art 71
Cooperación:
Ayudas a preparación e implementación de proyectos de GO

Art 113
Redes de la PAC:
Fomento de la Innovación y el intercambio de conocimiento

Art 13
Detalles sobre el asesoramiento y el apoyo a la innovación

Art 114
Detalles sobre la EIP y los OGs, modelo de Innovación interactiva

La EIP debe apoyar el AKIS mencionado en el art 13 conectando políticas e instrumentos para acelerar la innovación

Inge Van Oost, 2018

Actuaciones basadas en y coherentes con la descripción del AKIS

Cubrir info actualizada I+i Imparcial Integrados por actores AKIS

4. CÓMO SE INTEGRA EN LA PAC FUTURA

- Una descripción de cómo los **servicios de asesoramiento, la investigación y las redes PAC** funcionarán conjuntamente dentro del marco de los sistemas de conocimiento e innovación en la agricultura (AKIS, en inglés) y cómo se suministrarán los servicios de asesoramiento y de apoyo a la innovación.
- y una descripción de la estrategia para el **desarrollo de tecnologías digitales** en la agricultura y en las zonas rurales y para el uso de estas tecnologías para la mejora de la eficiencia y eficacia de las intervenciones de los Planes.



Overview of AKIS, advice and EIP in CAP post 2020

Relevant articles (see also reference to 2013-2020 articles/measures):

- 1. An more inclusive AKIS with better knowledge flows as part of MS' CAP Strategic Plan (Art 102 - new)*
- 2. EIP OGs supporting all CAP objectives (Art 114, replacing Art 53)***
- 3. EIP interactive innovation model defined (Art 114 - clarification)*
- 4. Impartial advice, all advisors inclusively integrated in AKIS (Art 13, new) => replacing FAS (system) by the AKIS (system)*
- 5. Innovation brokering and facilitation - supporting EIP OGs (Art 13, new)*
- 6. OGs use Cooperation intervention for funding OGs (Art 71 => M16)*
- 7. AKIS uses Knowledge exchange & information (Art 72 => M1 & M2)*
- 8. CAP networks at EU level and National/regional levels to support EIP and AKIS coordination activities (Art 113 => before: Art 52-57)*

FUENTES DE INFORMACIÓN

Publicaciones EIP- Agri:

- *EIP Seminar “Promoting creativity and learning thorough agricultural knowledge systems and interactive innovation”*
- *Publicación EIP: Agricultural Knowledge and Innovation Systems: Stimulating creativity andno learnind*

https://eur-lex.europa.eu/resource.html?uri=cellar:c1206abb-65a0-11e8-ab9c-01aa75ed71a1.0001.02/DOC_3&format=PDF



FEADER

Europa invierte en
las zonas rurales



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA, PESCA
Y ALIMENTACIÓN

¡MUCHAS GRACIAS !

