



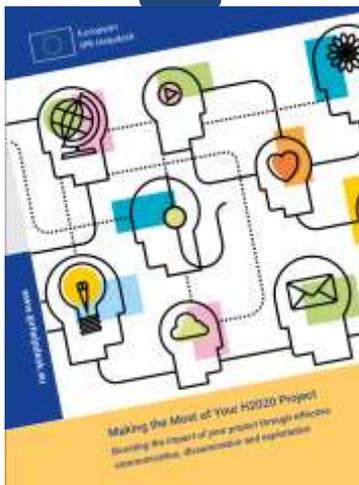
**Difusión y transferencia de los
resultados de investigación:
*la experiencia de INTIA***

Natalia Bellostas Mugerza

Pamplona, 25 Febrero 2020

Difusión y transferencia - desde el marco Europeo hasta el terreno

1



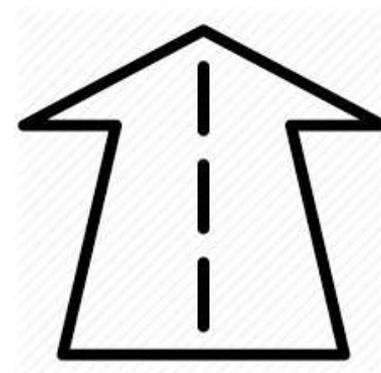
Comunicación,
Difusión y Explotación
en H2020

2

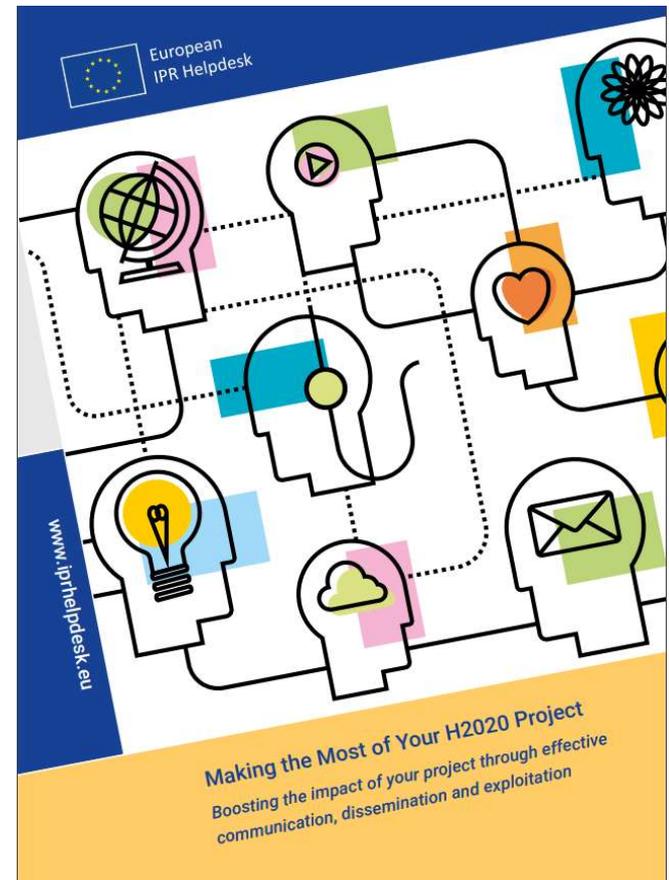
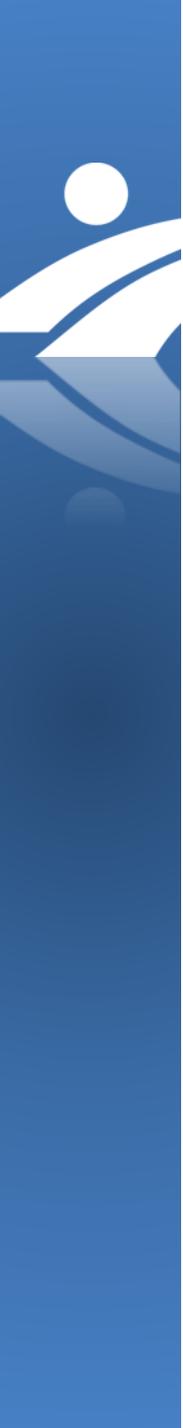


La transferencia en INTIA:
divulgación, formación y
asesoramiento

3

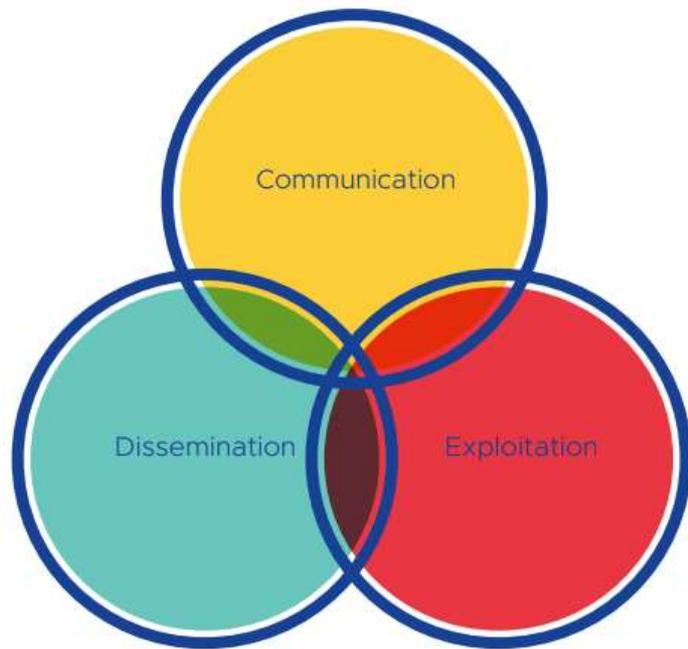


Transferencia de
conocimiento en el sector
primario: los retos de
futuro



1 Comunicación, Difusión y Explotación en H2020

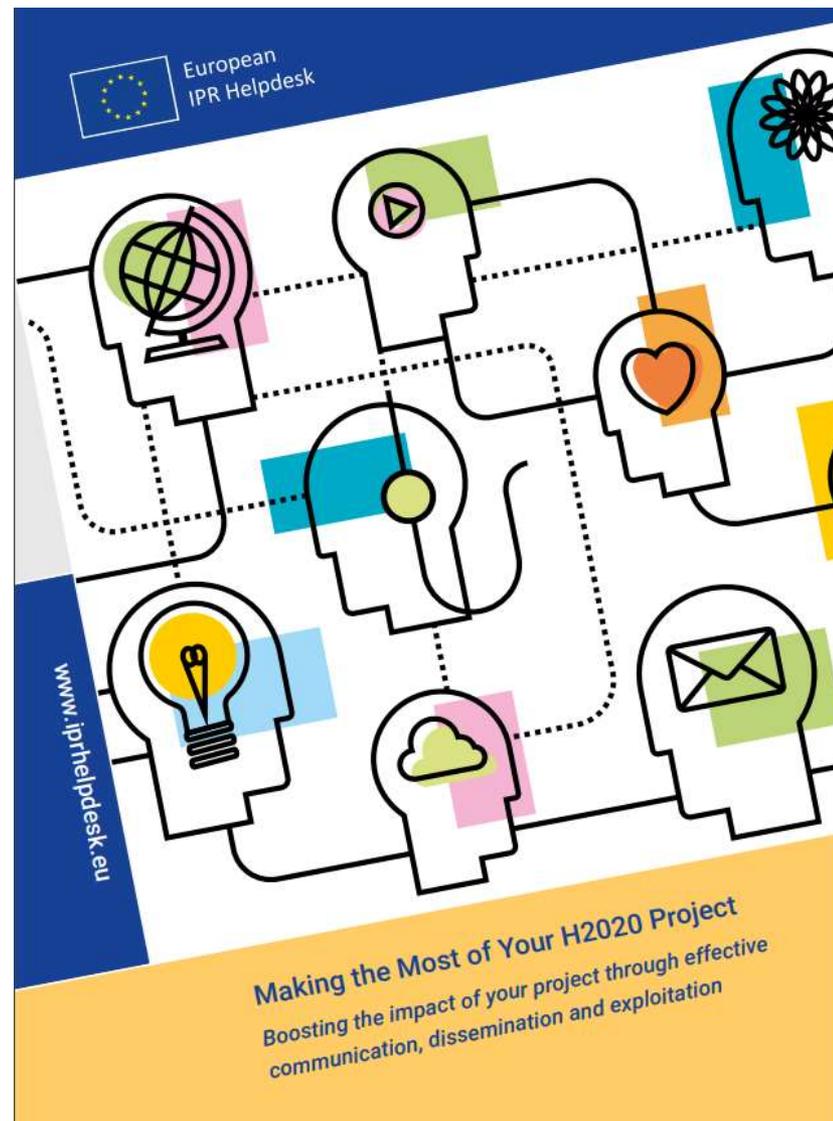
Comunicación, Difusión y Explotación en H2020



Financiación EU
a la ciencia

Llegar a otros
actores

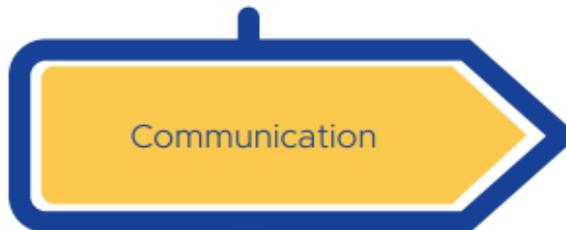
***Aumentar impacto de la
ciencia!!!***



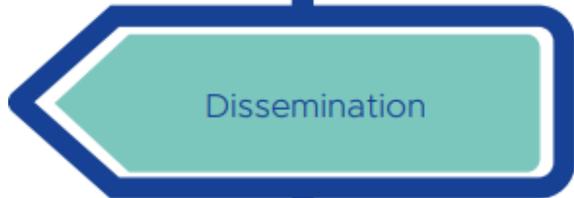
Comunicación, Difusión y Explotación en H2020

De los artículos científicos y las conferencias...

... a una estrategia coherente que integre las tres patas



Promoción del proyecto y de sus resultados con el objetivo de mostrar a la sociedad los beneficios de la investigación (con fondos EU)

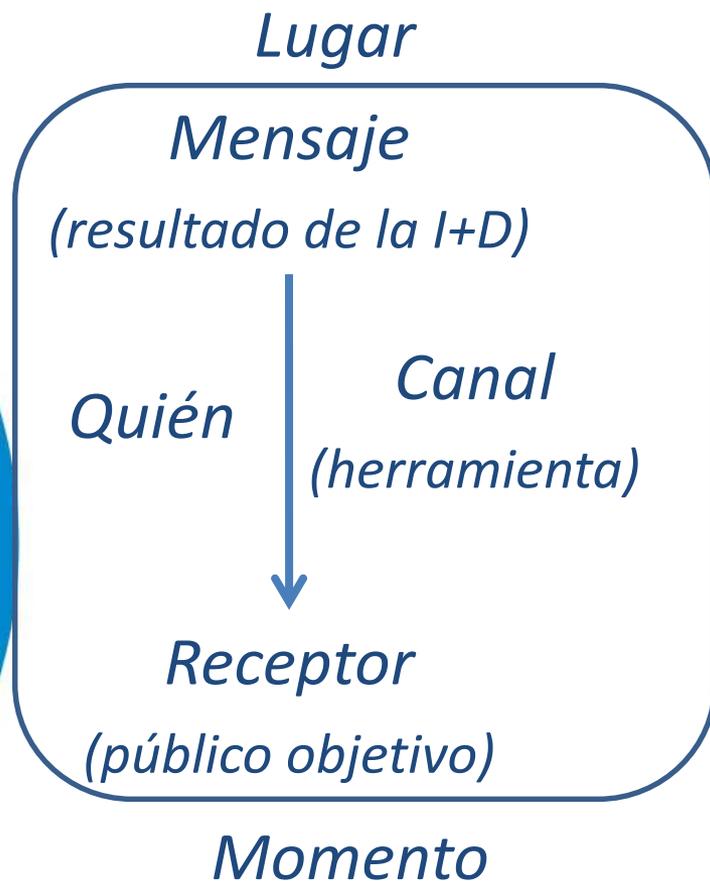


Puesta a disposición del público de los resultados de investigación con el objetivo de su transferencia a potenciales usuarios



Utilización de los resultados: investigación posterior, desarrollo de un nuevo proceso, producto o servicio

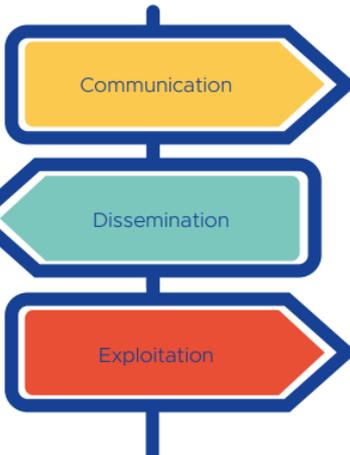
Comunicación, Difusión y Explotación en H2020



Credibilidad



El ejemplo de Smart-AKIS



Mainstreaming Smart Farming: B1.R1. Demonstrate Smart Farming's benefits

Why?

High **INVESTMENT COSTS** remains one of the largest barriers for the widest adoption of Smart Farming. There is a perception that the value for money is uncertain. Farmers and advisors demand **EMPIRICAL BASED EVIDENCE** about the economic benefits in yield performance and on a more efficient use of inputs by the means of in-field evidence and demonstration from impartial actors.

The perception about the usefulness for farmers of Smart Farming technologies is almost exclusively based on the economic performance, overlooking the **ENVIRONMENTAL IMPACT** or the improvement of **WORK CONDITIONS**.

Recommendations

- Promote **INDEPENDENT ORGANIZATIONS** for conducting benchmarking studies of Smart Farming technologies, including cost/benefit analysis calculations.
- Disseminate easy to understand and use **DATABASES, REPOSITORIES AND RESOURCES**, with audio-visual materials and practical information about Smart Farming uses and benefits.
- Support **DEMAND-SIDE POLICIES WITH STRICTER ENVIRONMENTAL AND FOOD SAFETY REGULATIONS**, as Smart Farming technologies will ease regulatory compliance.

Recommendations

- Develop **DECISION SUPPORT TOOLS** and services by advisors and agronomists in order to support investment decisions based upon performance, as well as for accompanying users in the setup and maximum use of purchased equipment. Implement feedback systems to collect and **SHARE INFORMATION ON THE ECONOMIC PROFITABILITY** of new technologies.
- Disseminate and demonstrate **SUCCESSFUL BUSINESS CASES** as good practices at the farm level by testimonials from early adopters, peer-to-peer exchanges and demonstration.
- Promote **FARM CLUSTERS OR COMMUNITIES FOR DATA COLLECTION**, allowing for trials and demos with field-scale and long-term experiments for benchmarking of data between farms.

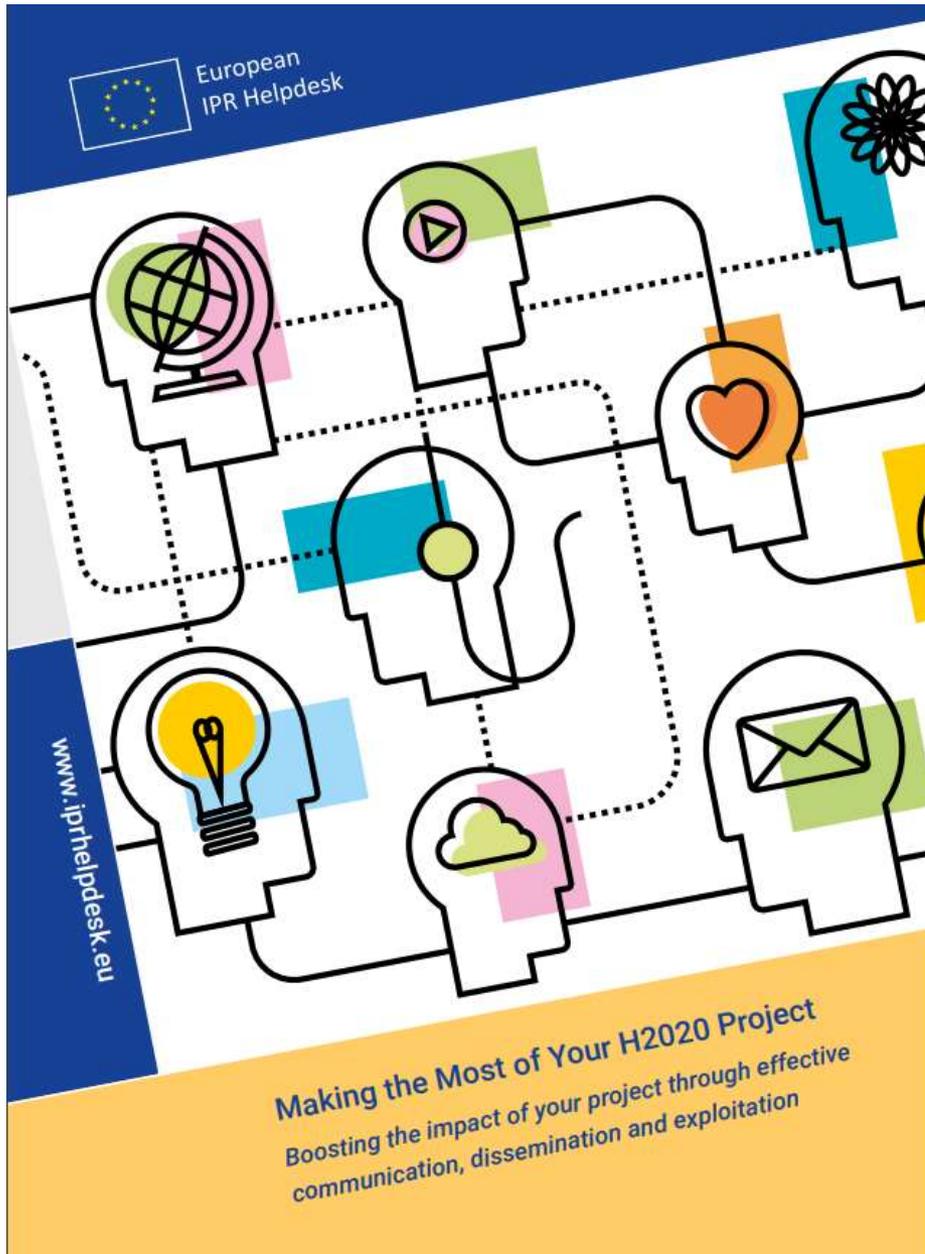
Recommendations

- Conduct independent and neutral research as well as the demonstration of solutions with a wide **NUMBER OF FARMERS AND ADVISORS** covering a variety of soils and crops.
- Improve the **MARKETING AND COMMUNICATION EFFORTS** by industry, bridging the gap in terms of language, culture and expectations with the farmer and advisor community, using more pedagogically sound and interactive communication tools.

How?

- The **Smart-AKIS Platform** model looks efficient to outreach and disseminate practical information for end-users.
- Independent organizations such as **Institut Français du Vin et de la Vigne (IFV)**, which will be the official French body for certification of sprayers for vineyards, can be encouraged.
- Demonstration is key in the digital field, such as **Bayar** digital farming demonstration farms in Belgium and Germany, **DigitalFarms** demonstration farms in France and **Digital Farm** in Serbia.





https://www.iprhelpdesk.eu/sites/default/files/EU-IPR-Brochure-Boosting-Impact-C-D-E_0.pdf

Keep in mind: The final Plan for the Dissemination and Exploitation of Results is critical and *the* most important deliverable at the end of your project!



2

La transferencia en INTIA: divulgación, formación y asesoramiento

Instituto Navarro de Tecnologías e Infraestructuras Agroalimentarias



Est. 2011.

Actividades desde 1980s & 1990s

+200 empleados

11 fincas experimentales

Investigación
aplicada

Asesoramiento
agrícola y
ganadero

Proyectos de
infraestructuras
y riego

Promoción de
productos
agroalimentarios

La transferencia en INTIA: divulgación, formación y asesoramiento

Puesta a disposición del público de los resultados de investigación con el objetivo de su transferencia a potenciales usuarios



TRL (Technology Readiness Level)

Divulgación & Formación & Asesoramiento

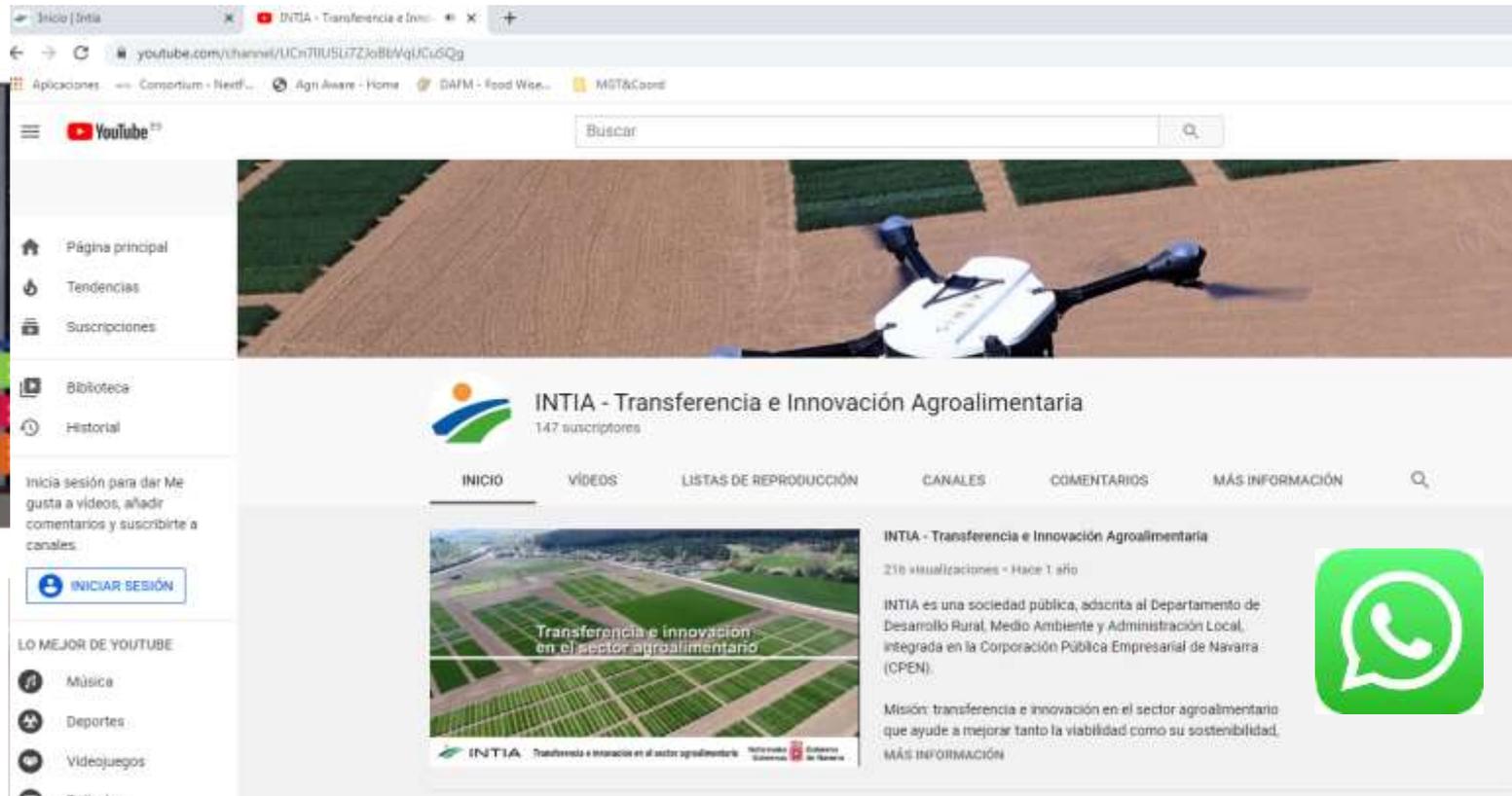


Control de pulgón con enemigos naturales

Investigación aplicada



La transferencia en INTIA: divulgación



Inicio [Intia] x INTIA - Transferencia e Innovación

youtube.com/channel/UCn7IU5U7ZJoBtWqUCu6Qg

Aplicaciones Consortium - Next... Agri Aware - Home DAFM - Food Web... MST&Coord

YouTube

Buscar

Página principal
Tendencias
Suscripciones

Biblioteca
Historial

Inicia sesión para dar Me gusta a videos, añadir comentarios y suscribirte a canales.

INICIAR SESIÓN

LO MEJOR DE YOUTUBE

Música
Deportes
Videojuegos
Podcasts

INTIA - Transferencia e Innovación Agroalimentaria
147 suscriptores

INICIO VIDEOS LISTAS DE REPRODUCCIÓN CANALES COMENTARIOS MÁS INFORMACIÓN

Transferencia e innovación en el sector agroalimentario

INTIA - Transferencia e Innovación Agroalimentaria
216 visualizaciones · Hace 1 año

INTIA es una sociedad pública, adscrita al Departamento de Desarrollo Rural, Medio Ambiente y Administración Local, integrada en la Corporación Pública Empresarial de Navarra (CPEN).

Misión: transferencia e innovación en el sector agroalimentario que ayude a mejorar tanto la viabilidad como su sostenibilidad.

MÁS INFORMACIÓN

WhatsApp



2 3

INTIA

La transferencia en INTIA: formación



La transferencia en INTIA: asesoramiento

Regulado por la Comisión Europea: Reglamento (UE) nº1305/2013

OBJETIVO: que los agricultores puedan evaluar el rendimiento de su explotación agraria y determinar las mejoras necesarias para el cumplimiento de:

- requisitos legales
- gestión integrada de plagas y DM agua,
- modernización & innovación
- competitividad & orientación al mercado
- cambio climático,
- cadenas de distribución cortas,
- agricultura ecológica,
- salud y bienestar animal

Curva de adopción de la innovación



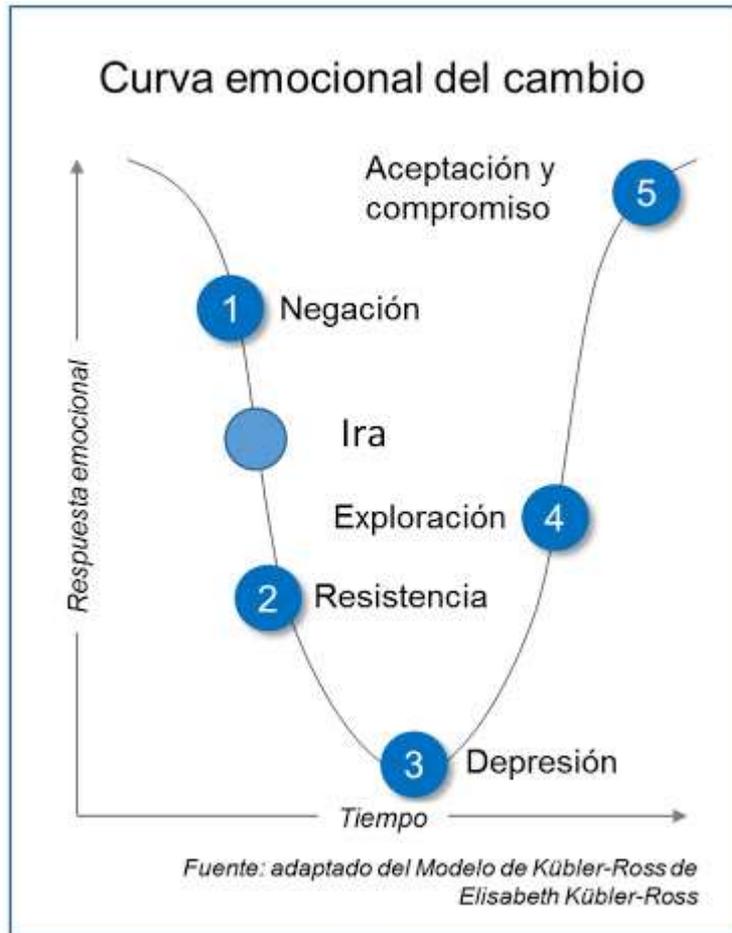
@bryanflatters



INTIA

La transferencia en INTIA: asesoramiento

Para cada innovación que se transfiere se pasa por la “curva emocional del cambio”



El asesoramiento NO es solo difusión

Los asesores acompañan a cada agricultor por todas las fases del proceso

Una vez adoptada la innovación, se acompaña en la fase de implementación

<https://www.youtube.com/watch?v=93SgXeu-SeY>



3 Innovación y transferencia en el sector primario: los retos de futuro

El asesoramiento en los Sistemas de Conocimiento e Innovación (AKIS)



Del enfoque unidireccional...
...a la transferencia del conocimiento entre los actores de una red



La co-creación del conocimiento

Enfoque Multi-actor:

- Necesidades e ideas del “terreno” (*grassroots level*)
- Conocimiento de todos los actores igualmente importante (evidencias empíricas)
- Co-creación de soluciones para una mayor apropiación de los resultados
- Es igualmente aplicable (neutro) el conocimiento generado por el sector privado que el público?
- Y si son actores comerciales?
- Y las necesidades son las presentes... cómo abordar aquellas a medio plazo o que ni siquiera se conocen todavía?



Los grandes olvidados...



Nafarroako
Gobernua



Gobierno
de Navarra

Administración Local, Nacional y
Europea

Políticas basadas en evidencia

nsp

NAFARROAKO
SOZIJETATE
PUBLIKOAK
SOCIEDADES
PÚBLICAS
DE NAVARRA

 INTIA



***Gracias
por su atención!***

Natalia Bellostas Muguerza

nbellostas@intiasa.es