

DESAFÍOS DE LA FORMACIÓN CONTINUA

Instituto Navarro de Transferencia e
Innovación Agroalimentaria (INTIA)

Zaragoza, 27 Febrero de 2020

INTIA, S. A.

Instituto Navarro de Transferencia e Innovación Agroalimentaria

- ◆ Sociedad pública, creada por el Gobierno de Navarra el 1 de octubre de 2011 por la fusión de sociedades públicas relacionadas con la agroalimentación



- ◆ Pioneros en aunar la investigación aplicada (experimentación) con la transferencia al sector.
- ◆ Colaborando con los agricultores desde 1980
- ◆ Trabajamos en toda la cadena de valor

OBJETIVOS

- ◆ Impulsar modelos de agricultura y ganadería sostenible.
- ◆ Impulsar y apoyar la innovación del sector primario (I+D+I, experimentación, asesoramiento, cooperación y transferencia).
- ◆ Apoyar la diversificación en el sector para potenciar su presencia en la cadena de valor agroalimentaria.
- ◆ Apoyar la capacitación de los/as trabajadores/as del sector primario.
- ◆ Impulsar el desarrollo y consolidación de productos ecológicos y razas y variedades autóctonas.
- ◆ Apoyar el desarrollo de canales de comercialización y el circuito corto en el sector primario.
- ◆ Avanzar en la eliminación de transgénicos.





DESAFÍOS DE LA FORMACIÓN

1.-TÉCNICOS

2.-TECNOLÓGICOS

3.-TRANSFERENCIA DEL CONOCIMIENTO

1.- DESAFÍOS TÉCNICOS



**Plan anual
Investigación
aplicada y
experimentación
2019**

Ensayos	
1.- Gestión integrada de plagas	40
2.- Material vegetal	55
3.- Suelos y fertilización	15
4.- Mecanización y laboreo.	2
5.- Técnicas de cultivo	23
6.- Producción ecológica	20
7.- Sistemas de producción ganadera	5
TOTAL	150

ESPACIOS DE ENCUENTRO

Jornadas de puertas abiertas. Se trata de visitas organizadas a Ensayos y Demostraciones. INTIA organiza cada año Jornada de Cereales, Jornada de Cultivos Hortícolas de verano, Jornada de Cultivos Hortícolas de invierno, entre otras.

Charlas y jornadas divulgativas. En el caso de INTIA, por ejemplo, es un amplio programa de charlas a lo largo de todo el año, con una amplia diversidad temática

Reuniones en las Cooperativas: Resumen de la campaña, Recomendaciones próxima campaña, variedades, Herbicidas, Abonados, etc.











El asesor en su función de consejero se caracteriza por su:

- (i) **imparcialidad**, ausencia de intereses comerciales, objetividad en su análisis y resolución del problema,*
- (ii) (ii) por otra parte por su **profesionalidad**, conocimiento propio y acceso al equipo de especialistas que lo soporta, con un programa de experimentación aplicada;*
- (iii) (iii) además también por su proximidad, disponibilidad y generación de **confianza**. INTIA garantiza las tres características, siendo las dos primeras de difícil acceso para los asesores comerciales.*

La función del asesor como consejero personalizado tiene una alta demanda. Este espacio es ocupado en Navarra por INTIA, y en otras CCAA es ocupado por agentes comerciales.

2.- DESAFÍOS TECNOLÓGICOS



Vivimos en la Era de la Información, con elevados grados de **conectividad** y de **interacción**



Móviles +





OBJETIVO DEL PROYECTO SMART RURAL:

Formar a los agricultores y ganaderos en el uso profesional de los móviles (smartphone) y las aplicaciones APPs.

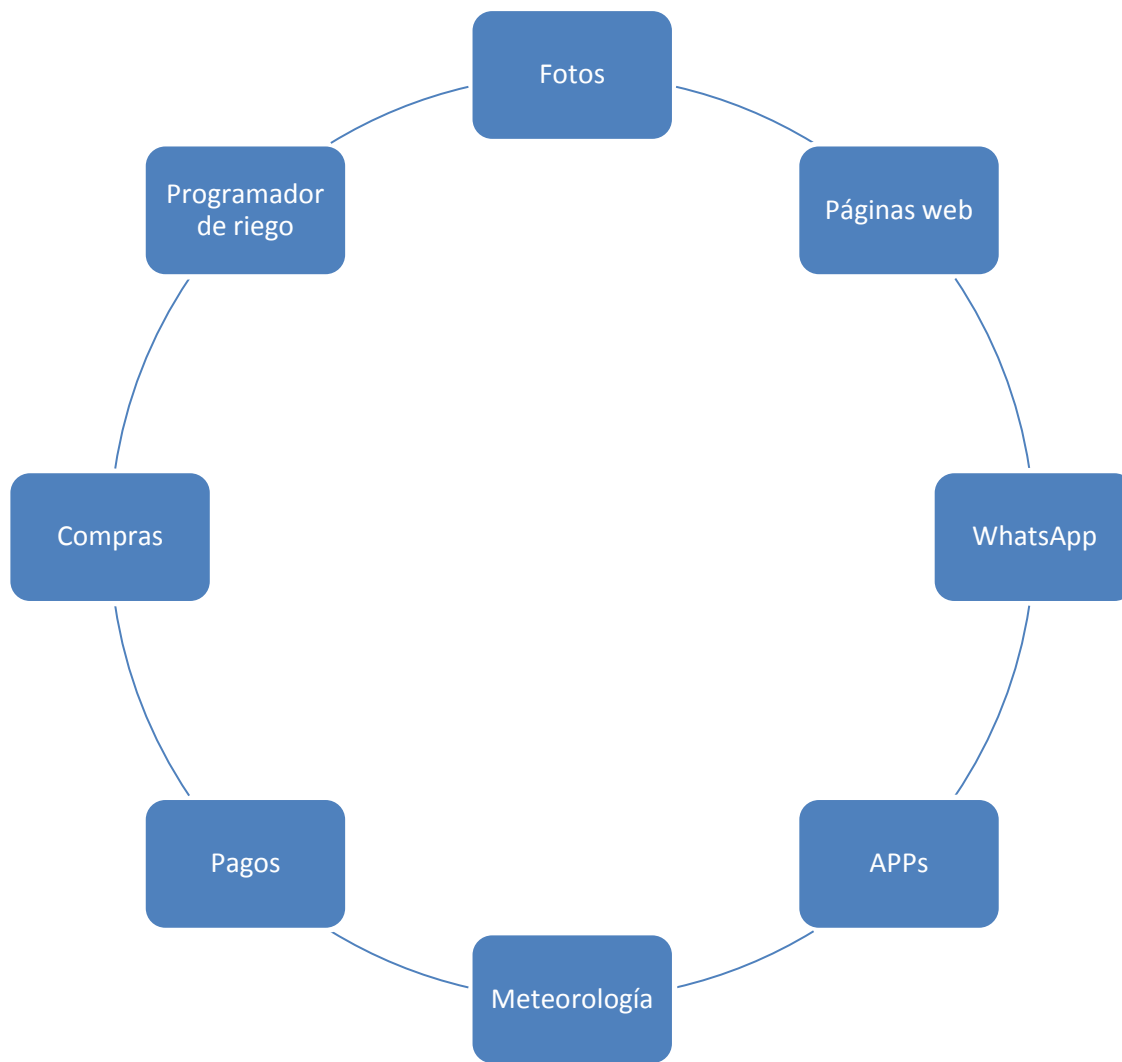


Entre los objetivos del proyecto figuran:

- *Formar y favorecer el acceso de los agricultores y ganaderos en la utilización de aplicaciones de uso agrario para móviles y a las innovaciones tecnológicas.*
- *Ofrecerles la oportunidad para mejorar sus condiciones de trabajo y de vida.*
- *Estudiar las aplicaciones móviles existentes que sean específicas para la agricultura y ganadería.*
- *Investigar y analizar las habilidades y las necesidades que puedan tener los/las profesionales de este sector en el uso de las TIC y de los dispositivos móviles.*
- *Crear un programa personalizado adaptado a los agricultores y ganaderos de las zonas rurales interesados en obtener información sobre el uso de aplicaciones móviles de uso agrario.*

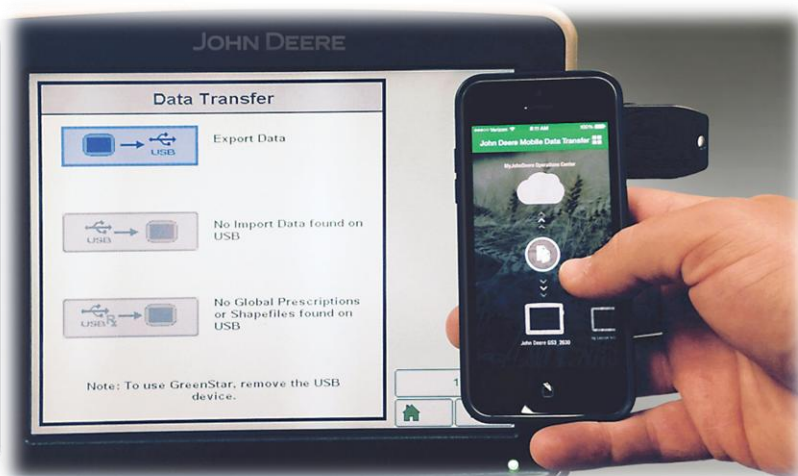
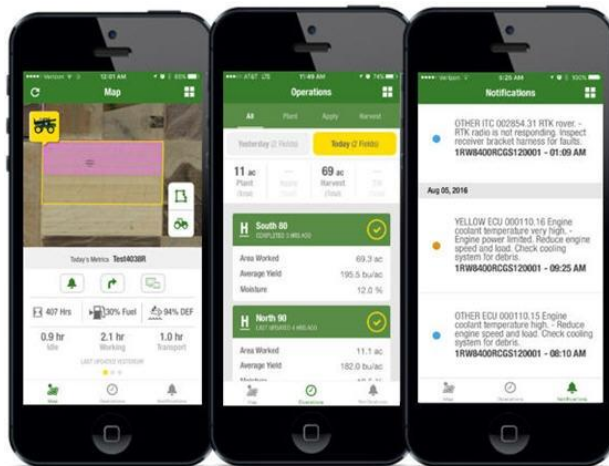








Aplicaciones agrarias: presente y futuro



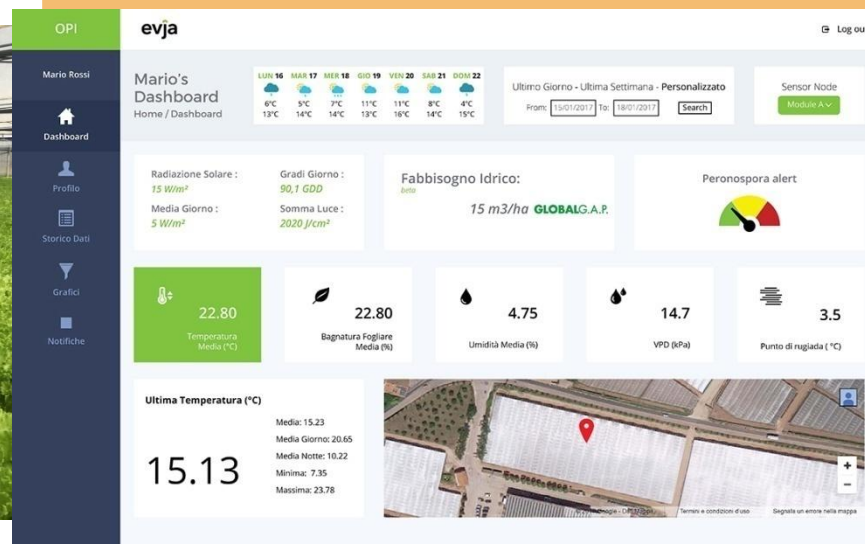
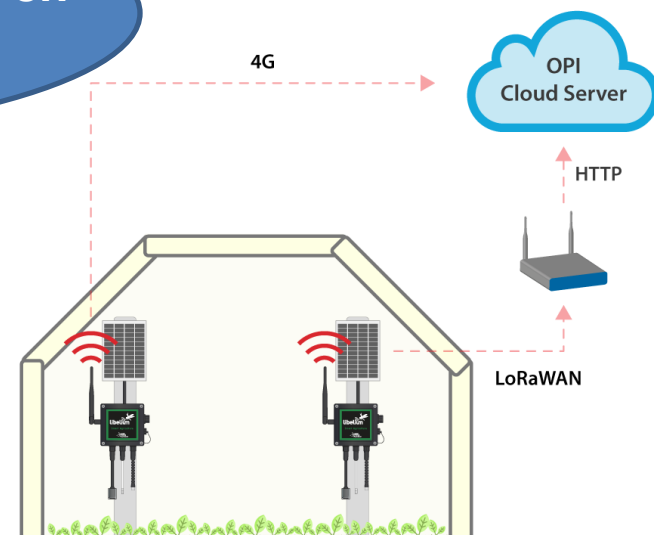




GANADERÍA DE PRECISIÓN



Análisis de uso de fertilizantes en invernaderos





AGROgestor



LIFE16 ENV/ES/287
Con la contribución del
instrumento financiero LIFE
de la Comunidad Europea

**Gestión colectiva de cultivos al servicio de programas
ambientales relacionados con el uso y la calidad del agua**

Collective management of crops at the service of environmental
programs related to the use and quality of water



Instituto de Investigación y Formación Agraria y Pesquera
CONSEJERÍA DE AGRICULTURA, GANADERÍA,
PESCA Y DESARROLLO SOSTENIBLE

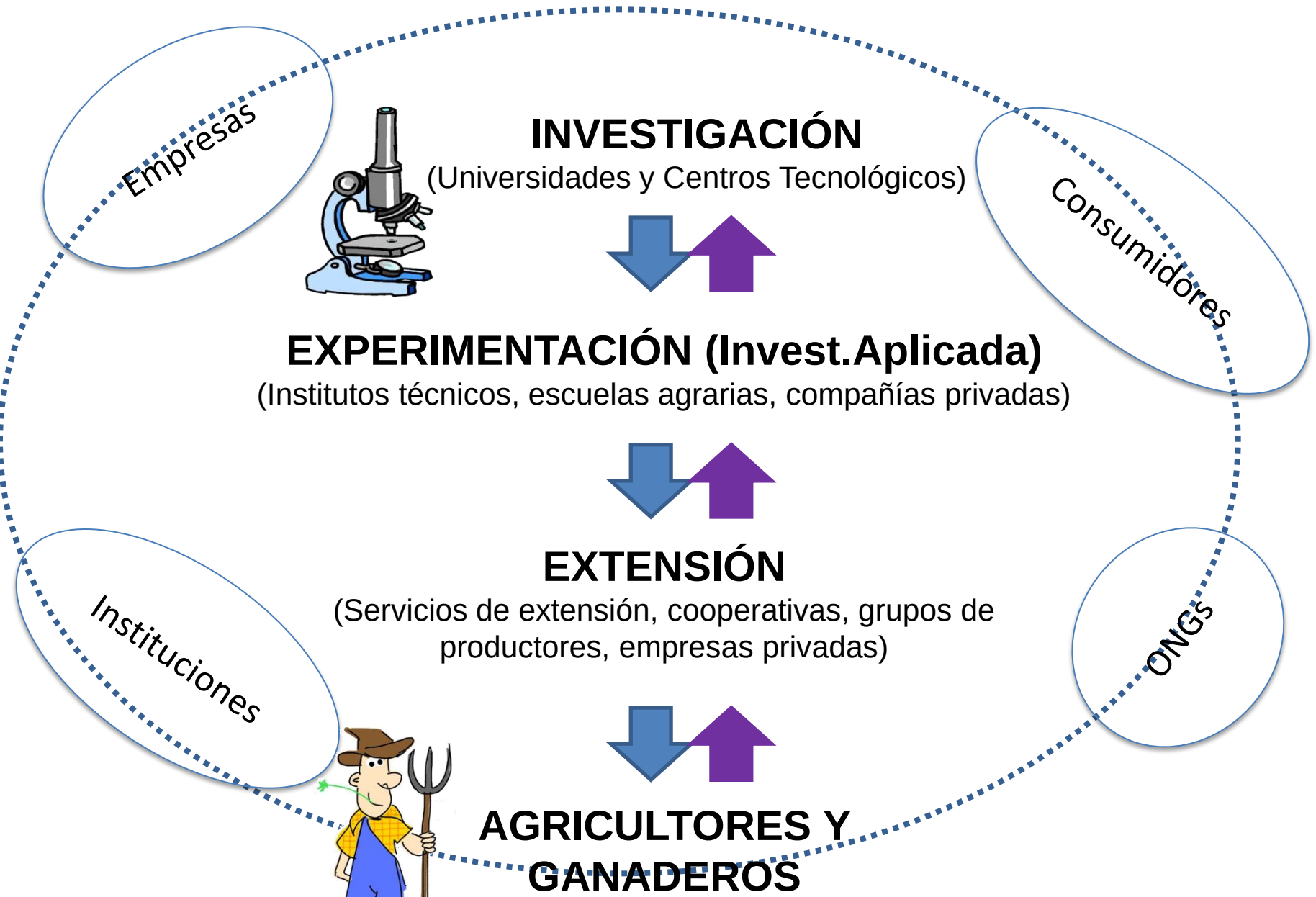


3.- TRANSFERENCIA DEL CONOCIMIENTO

EL RETROPROYECTOR



TRANSFERENCIA DEL CONOCIMIENTO



MODELOS TRANSFERENCIA



PLAID
PEER-TO-PEER LEARNING:
ACCESSING INNOVATION
THROUGH DEMONSTRATION

agri|ink

NEFERTITI
FARM DEMO

INTIA



Aprendizaje entre iguales: el acceso a la innovación a través de la demostración.

Peer-to-peer Learning



Pirámide de aprendizaje de Edgar Dale



- Las **demonstraciones abarcan** desde eventos sencillos sobre un tema muy concreto y de un solo día; a jornadas de campo, bien establecidas y programadas con antelación; incluso demostraciones periódicas con varios eventos a lo largo del año.
- Redes de agricultores o ganaderos que se reúnen a intervalos regulares para evaluar oportunidades de cultivo in situ; caben también granjas experimentales permanentes donde los investigadores y técnicos presentan enfoques de vanguardia.
- Cada vez más, los propios agricultores asumen un mayor compromiso con sus iguales y el público en general **como parte del desarrollo de sus negocios**, utilizando incluso nuevos métodos virtuales 'on-line'.



HERRAMIENTAS, ESTRATEGIAS PARA FACILITAR EL APRENDIZAJE ENTRE IGUALES

En Demostraciones en campo, en reuniones

El agricultor
es el
organizador
del evento

Crear
espacios para
el coloquio
sin esquemas

Dar la palabra
al que tiene
algo que
contar

Preguntas
abiertas,
manos arriba

Provocar a los
asistentes

**EL TAMAÑO DEL GRUPO ES MUY IMPORTANTE
CONOCER PREVIAMENTE EL PERFIL DE LOS ASISTENTES**

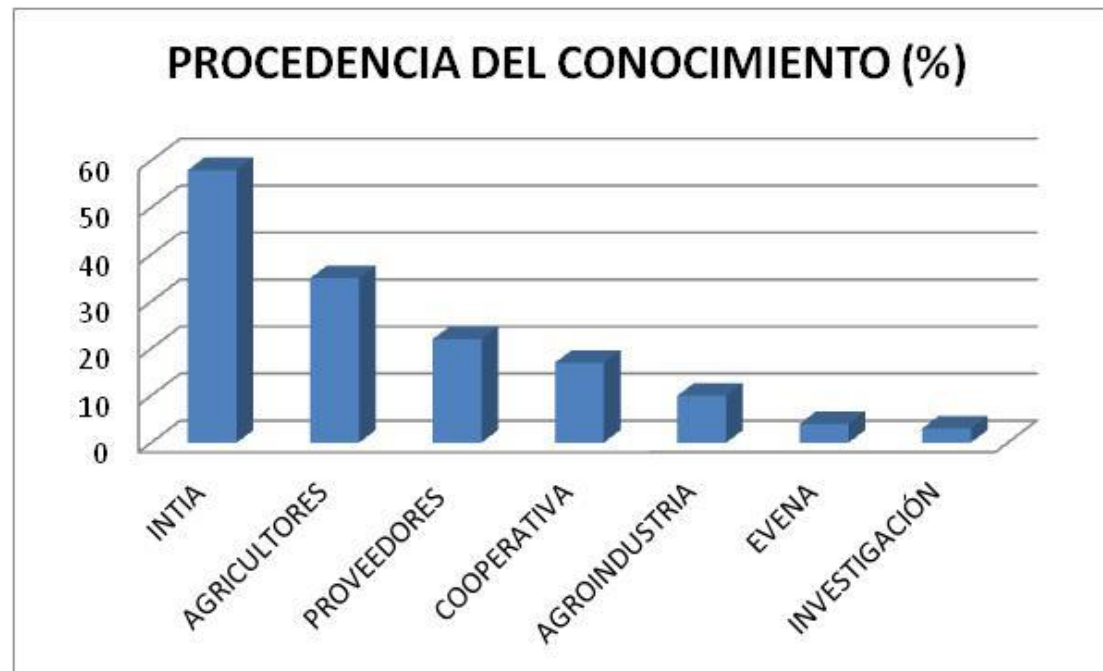


**El conocimiento agrario: Vinculación de los
agricultores, asesores e investigadores para impulsar
la innovación**

REGION: NAVARRA

AREA TEMÁTICA: GESTION INTEGRADA DE PLAGAS

Fig. 8 Procedencia de la Innovación incorporada



Para más del 70% de los jóvenes agricultores europeos sus fuentes para adquirir conocimiento son otros agricultores y las asociaciones de agricultores seguidos por los asesores agrarios, públicos y privados

REGION: NAVARRA

AREA TEMÁTICA: GESTION INTEGRADA DE PLAGAS

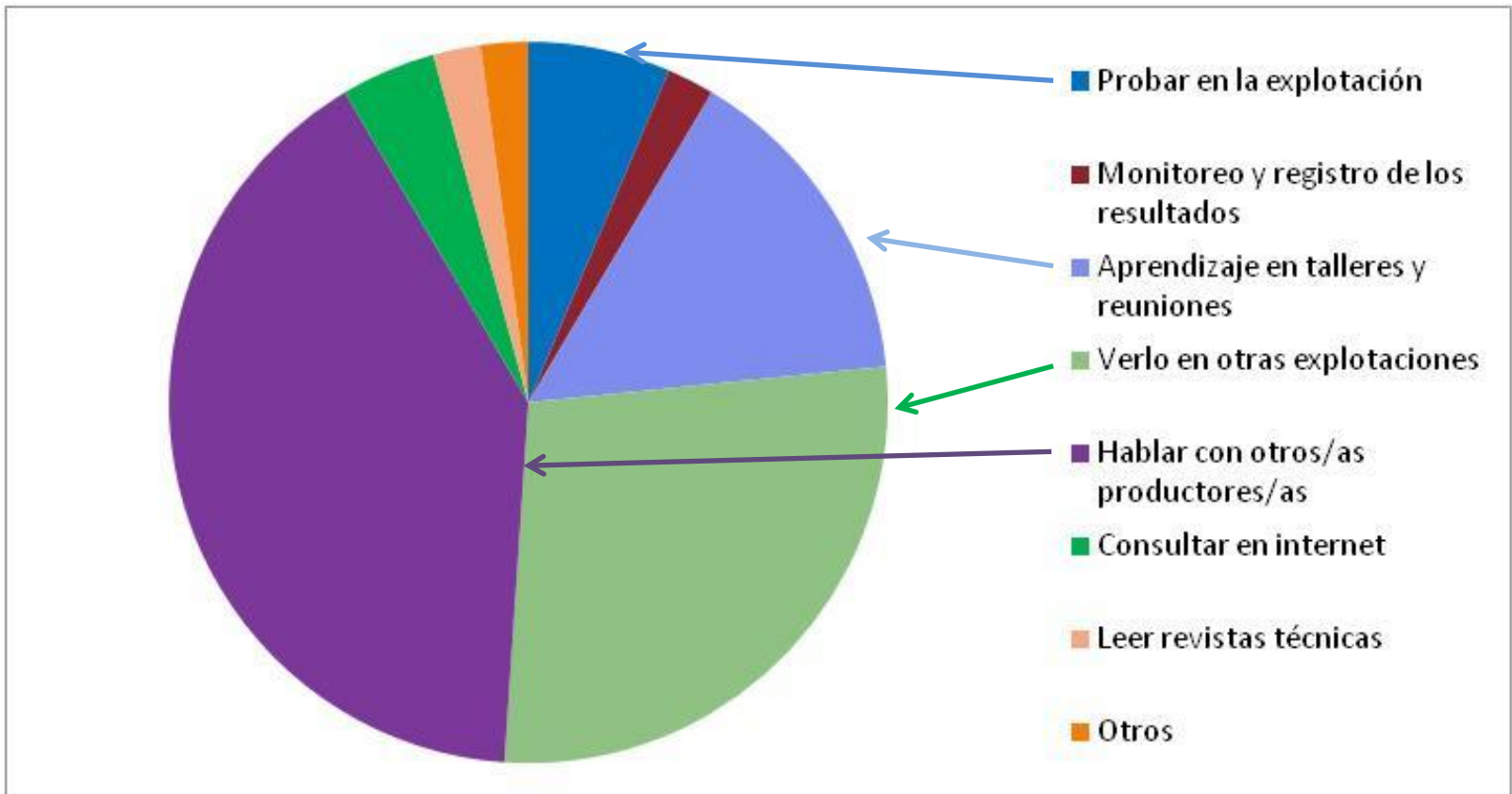


Figura 7. Actividades/necesidades para evaluar innovación

TRABAJO EN RED

Redes de cooperación, Grupos Operativos del PDR (instrumento de la EIP.AGRI). Están teniendo mucho éxito en muchas CCAA e incluso a nivel de cooperación transautonómica.



Microredes informales constituidas por grupos de agricultores y ganaderos de un modo temporal e informal. Es un instrumento utilizado con frecuencia por los servicios de asesoramiento para facilitar el aprendizaje entre iguales y la transferencia de la innovación.

TRABAJO EN RED.

Redes institucionalizadas, GENVCE, Remedia y la Plataforma por la Ganadería Extensiva y el Pastoralismo.

Grupo para Evaluación de Nuevas Variedades de Cereales en España



Redes europeas, Nefertiti; los proyectos (europeos) se convierten en redes temáticas durante su duración (Remix o RustWatch). El programa H2020 tiene instrumentos como las redes temáticas y multiactor approach, de la EIP.AGRI.



PUNTO FINAL Oroz





¡MUCHAS
GRACIAS!

jbrieva@intiasa.es

Zaragoza, 27 de Febrero 2020