



31 de Octubre de 2019
EVEGA. Ponte San Clodio, s/n
Leiro - Ourense

JORNADA SOBRE PROTECCIÓN SOSTENIBLE
DE CULTIVOS VITIVINÍCOLAS. ESTRATEGIAS DE
PREVENCIÓN Y CONTROL DE ENFERMEDADES



Prácticas
innovadoras
para combatir las
enfermedades
de la vid

Experiencia en proyectos de innovación: grupos operativos, proyectos multi-actor, redes temáticas

Lucía Lloret, Ph.D.

Innovation and Technology Transfer. Technology Manager
Fundación Empresa-Universidad Gallega (FEUGA)

lloret@feuga.es



AGACAL
AXENCIA GALEGA
DA CALIDADE ALIMENTARIA



FEUGA – Fundación Empresa-Universidad Gallega
Fundación privada sin ánimo de lucro

Más de 30 años de experiencia

TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA Y CONOCIMIENTO



Universidad



Industria



Sociedad



Administración
pública

Diseñamos modelos de cooperación público-privados entre la cuádruple hélice



Contamos con un equipo de
más de 30 profesionales

¿Qué podemos hacer por
usted?



Ingenieros



Científicos Políticos



Periodistas



Agrónomos



600

Grupos de
investigación



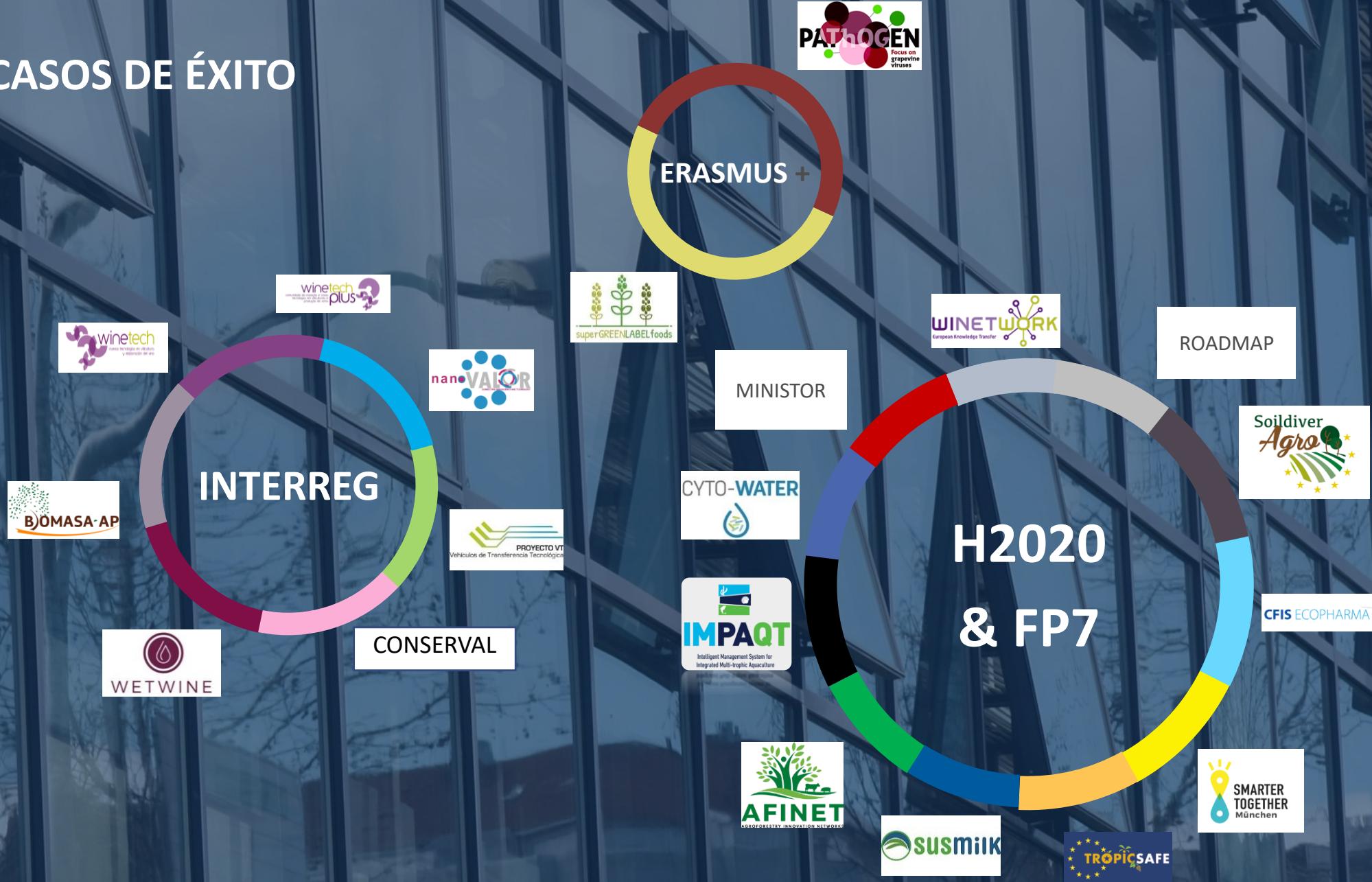
200

Compañías

EXPERIENCIA/ROL EN PROGRAMAS NACIONALES Y EUROPEOS

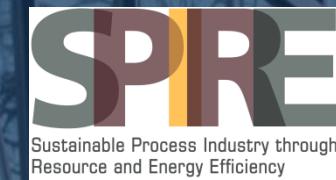
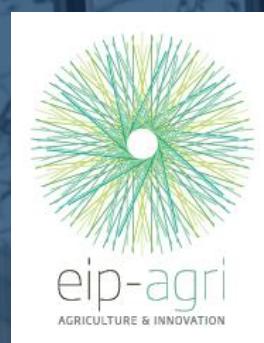
-
- ```
graph TD; C(()) --> A(()); C --> B(()); C --> C(()); C --> D(()); C --> E(()); C --> F(()); C --> G(()); C --> H(());
```
- ▶ Transferencia de Conocimientos & Tecnología– Incorporación al mercado
  - ▶ Búsqueda de socios
  - ▶ Identificación de vías de financiación
  - ▶ Estrategias de Comunicación & Divulgación
  - ▶ Policy watch: seguimiento de políticas y regulaciones
  - ▶ Formación
  - ▶ Gestión de proyectos
  - ▶ Cascade-funding
  - ▶ Metodologías Multi-Actor

# CASOS DE ÉXITO



# PRESENCIA EN EUROPA

+ Oficina en Bruselas



## Galicia

|                          |                                                                     |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Winegrowers              | 16 842                                                              |
| Surface                  | 19 248 ha                                                           |
| Production               | 35 000 hectoliters/year                                             |
| Value                    | 150 million €                                                       |
| Average family farm size | 0,5 ha                                                              |
| Well-known designation   | Monterrei, Rias Baixas, Ribeira Sacra, Ribeiro, Valdeorras          |
| Main grape variety       | Albarino, Loureira, Garnacha, Verdello, Mencia, Treixadura, Godello |



## FEUGA - Experiencia específica en viticultura:



- FEUGA ha promocionado en 2006 el **Área de innovación vitivinícola** en Galicia: colaboración público-privada, 3 Universidades gallegas + Gobierno regional + DOs + Entidades fundadores privadas del sector bancario.
- Desde 2009 a 2014 FEUGA transfirió la experiencia regional y metodología en innovación el sector vino/agro a 9 regiones adicionales, en diferentes países Europeos, a través del **Proyecto Interreg SUDOE WINETECH** – Actividades y herramientas para la transferencia de conocimiento a usuarios finales desde la perspectiva multi-actor.
- Esta perspectiva abierta innovadora ha sido más desarrollada en el **Proyecto H2020 WINETWORK**, consolidando una red de innovación internacional en el sector vino/agro, el cual ha sido capitalizado con la implementación de otros proyectos como el **Interreg SUDOE WETWINE** y **H2020 AFINET** y **SOILDIVERAGRO**, como también en la promoción de proyectos nacionales e internacionales, **grupos operativos**, etc. directamente relacionados con el sector.
- FEUGA participa en el focus group “**Focus group on diseases and pests in viticulture**” (**EIP-Agri**).

La Asociación Europea para la Innovación "Productividad y sostenibilidad agrícolas" (AEI-AGRI) se puso en marcha en 2012 para contribuir a la estrategia de la Unión Europea para un crecimiento inteligente, sostenible e integrador.

La AEI-AGRI se dedica a formar asociaciones y a poner en contacto a personas de diferentes profesiones en la Red de la AEI-AGRI por medio de diversas actividades, como los **Grupos Operativos** y los grupos de discusión AEI-AGRI.



## FEUGA - Experiencia específica en viticultura:

FEUGA promociona y participa en varios Grupos Operativos autonómicos y supra-autonómicos en el sector:

- EVID: Prácticas innovadoras combatir las enfermedades de la madera de la vid (autonómico, fases 1 y 2)
- VITICAST: Soluciones innovadoras para la predicción de enfermedades del viñedo (supraautonómico, fase 1 y solicitada fase 2)
- GESVIÑA: Gestión sostenible del viñedo atlántico (supraautonómico, fase 1 y solicitada fase 2)
- SALUVINO: Sustitución de sulfuroso en vinos por compuestos fenólicos de fuentes alternativas (supraautonómico, fase 1 y solicitada fase 2)
- FERVIÑA: Sistema integrado de fertilización en el sector agrario vitícola (autonómico, fase 2)
- GALIVINO: Desarrollo de modelos de predicción de origen en vinos de DOs gallegas (autonómico fase, 2)
  
- DIAGRINT: mejora del rendimiento de cultivos extensivos en España mediante el uso de nuevos fertilizantes y herramientas de diagnóstico inteligentes (supraautonómico, fase 1 y solicitada fase 2)
- VALRESOLEICA: Valorización de residuos de la industria oleica (supraautonómico, fase 1 y solicitada fase 2)
- CONTECAD: Control ecológico de plantas adventicias en cultivos agrícolas en Galicia (autonómico fases 2)



Saluvino



Ferviña



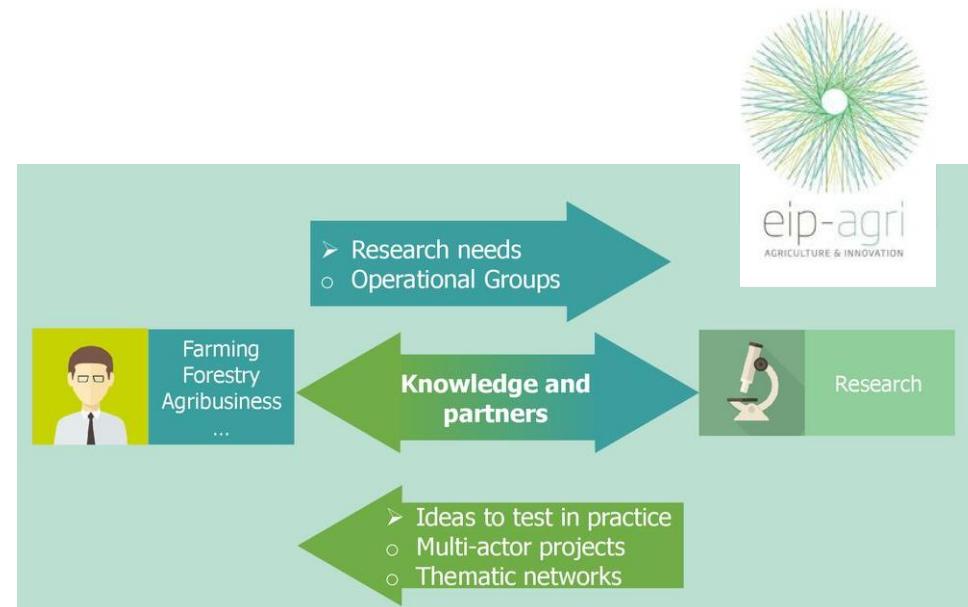
Galivino

## Grupos Operativos, Proyectos multi-actor, Redes temáticas

El modelo tradicional “top-down” de transferencia de conocimiento de la ciencia al usuario final está desactualizado: el conocimiento ya no solo fluye en una dirección.

Para garantizar que los resultados de los proyectos de investigación e innovación se implementen en la práctica, es esencial promover metodologías de innovación colaborativa basadas en la implicación de todos los agentes de interés del sector (stakeholders).

Además, necesidad de que la investigación e innovación responda a necesidades/oportunidades detectadas en “campo”.



## Grupos Operativos, Proyectos multi-actor, Redes temáticas

End-users are ill-informed or too slowly informed about research results

*"Improved flow of information and knowledge between academia and practitioners"*



© www.ClipProject.info



Academic Research

Some innovations coming from the field could be better evaluated and validated, and academic research should be aware of the real needs/barriers



Some innovations coming from the field could be better shared

*"Increased exchanges between European regions on innovative matters"*

Los **proyectos multi-actor**: proyectos en los que los usuarios finales y agentes multiplicadores (admin., asociaciones, plataformas, consultores, formadores, etc.) cooperan estrechamente a lo largo de todo el periodo del proyectos (socios o externos).

**1. Los grupos operativos:** agrupaciones de actores de distintos perfiles, tales como agricultores, ganaderos, selvicultores, industrias agroalimentarias o forestales, centros públicos o privados de I+D+i o de formación y asesoramiento, centros tecnológicos o instituciones sin fines de lucro, entre otros, que se asocian para conseguir una innovación al objeto de resolver un problema o aprovechar una oportunidad, con el enfoque de acción conjunta y multisectorial.

**2. Redes temáticas:** proyectos cuyo objetivo es la **identificación, puesta en común y difusión de conocimientos existentes y buenas prácticas** para ponerlos a disposición de los usuarios finales en formatos y contenidos adaptados.

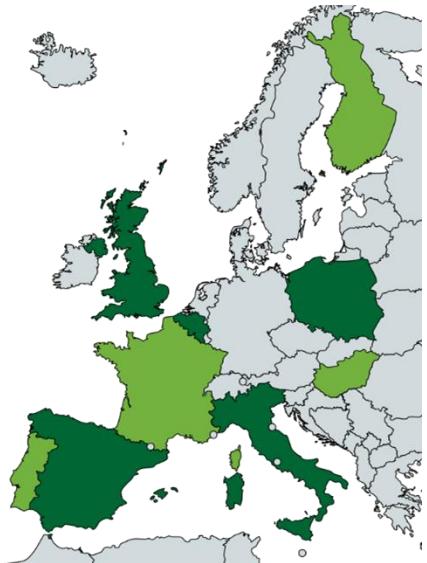


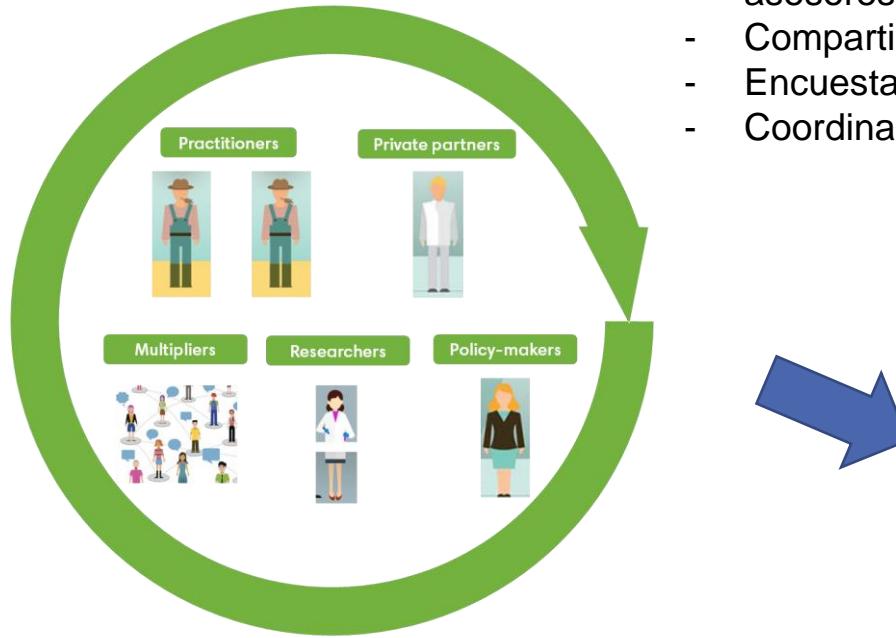
## AFINET

### Agroforestry innovation networks (proyecto H2020)

AFINET es una **red temática que promueve la innovación agroforestal mediante la transferencia/intercambio de conocimiento entre agricultores, ganaderos, investigadores, asesores y administración.**

La agroforestería, también llamada agrosilvicultura, implica la **incorporación de árboles o arbustos en sistemas de cultivo o sistemas de producción animal**, con la finalidad de crear **beneficios medioambientales, económicos y sociales**; puede incrementar la rentabilidad de la explotación y ayudar a conservar y proteger los recursos naturales presentes y futuros.

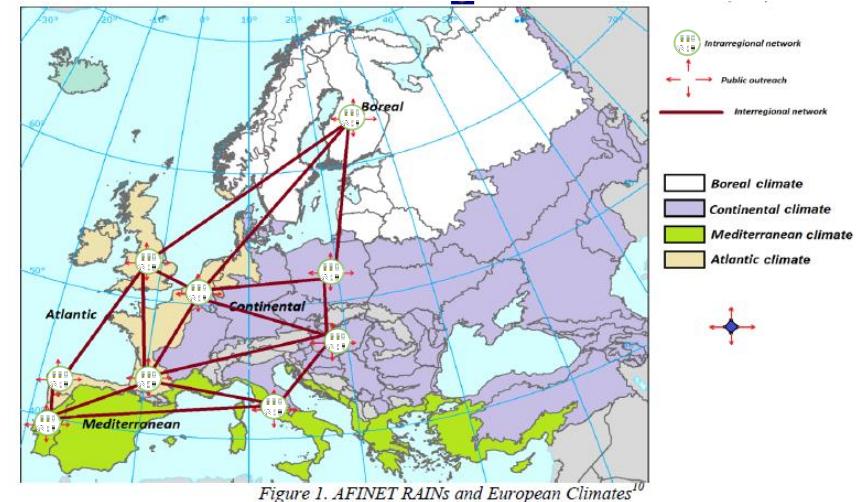




**Figure 1. RAIN COMPOSITION**

Source: Compiled from free and EIP-Agri images

- **9 Redes regionales de Innovación agroforestal (RAINs)** en cada país participante en el Proyecto
- Composición multi-actor: agricultores, ganaderos, investigadores, asesores y administración
- Compartir experiencias y explorar oportunidades
- Encuestas, reuniones periódicas
- Coordinadas por un **Innovation broker**



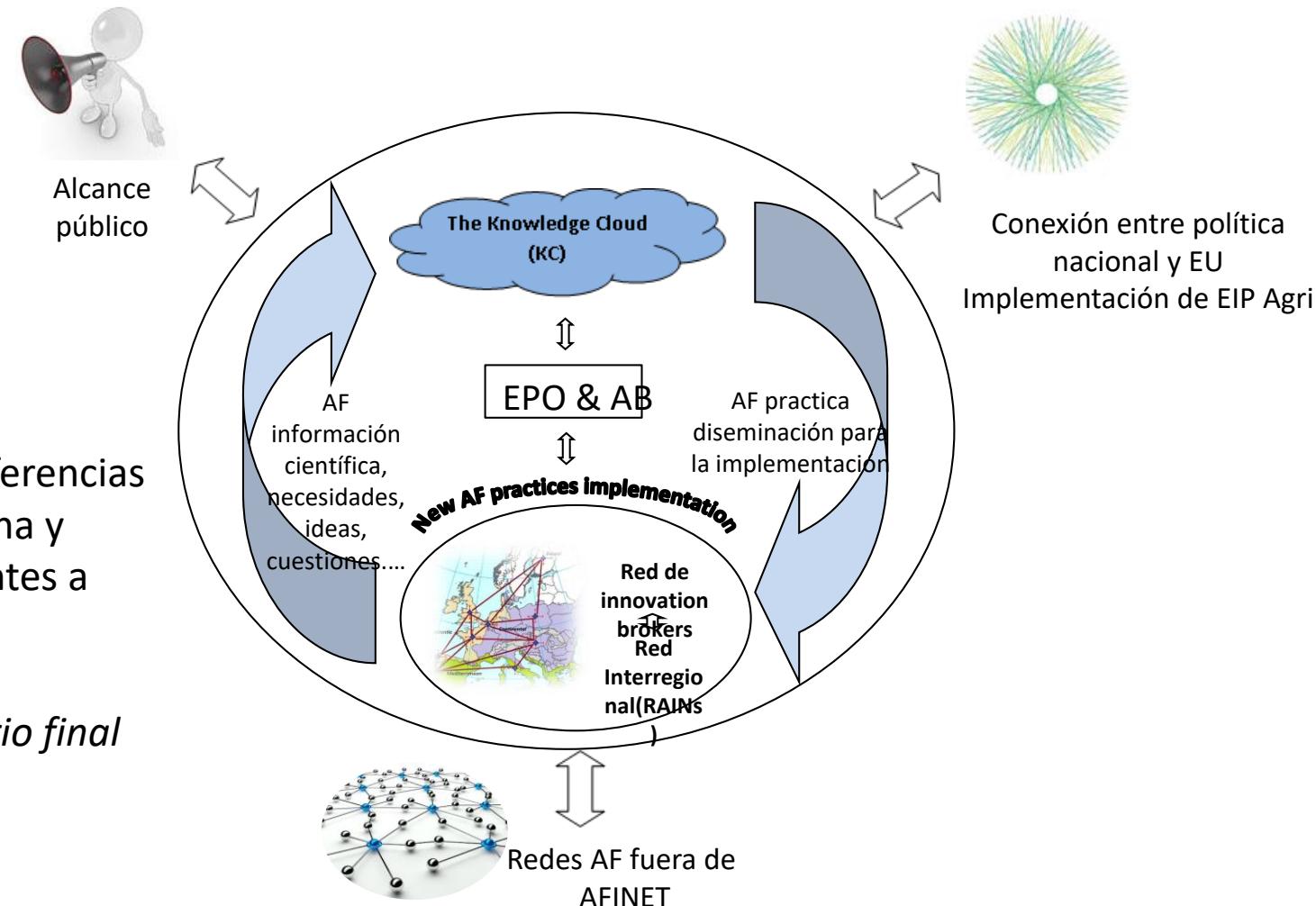
- Red de RAINs, coordinadas por un mediador de innovaciones
- **Intercambio de conocimiento y practices existentes entre actores y entre regiones, barreras de implementación, lagunas de conocimiento, etc.**

## Productos del proyecto: **identificación y difusión de buenas prácticas en vigor e ideas innovadoras**

- Innovation factsheets/fichas técnicas
- Handbook
- Videos tutoriales
- Boletines informativos
- Artículos técnicos
- Eventos regionales, sesiones de formación y conferencias
- Knowledge cloud: repositorio online que almacena y sintetiza todas las fuentes de información existentes a nivel europeo e internacional

*Formatos, contenidos y lenguaje adaptados al usuario final*

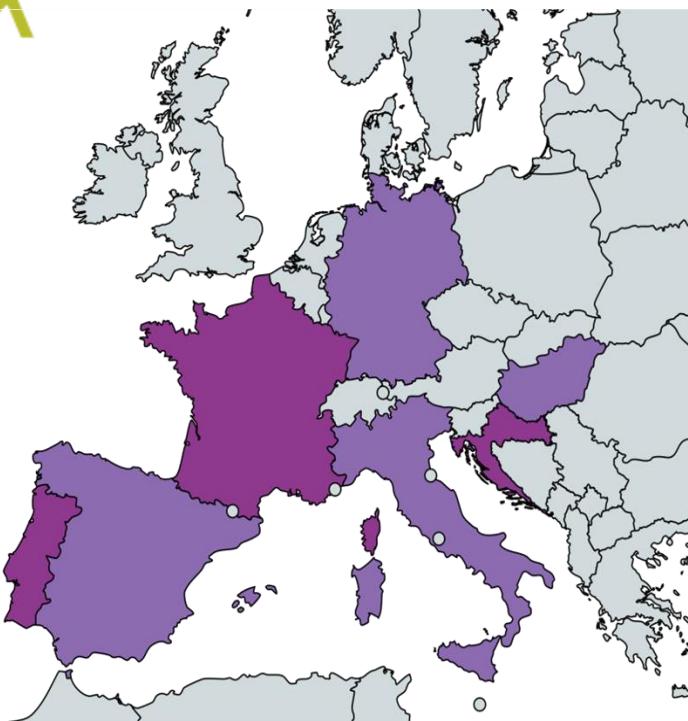
<http://www.eurafagroforestry.eu/afinet>



## WINETWORK

### Red para el intercambio y transferencia de conocimiento innovador entre regiones europeas vitivinícolas (proyecto H2020)

Proyecto dirigido a poner en marcha una **red europea para el intercambio y transferencia de información, conocimiento y prácticas innovadoras en la lucha contra las enfermedades de la madera y la flavescencia dorada**, dos de las principales patologías que afectan al viñedo. Para ello, propone la definición y puesta en marcha de una metodología que implique a todas las partes interesadas (viticultores, investigadores, productores, organismos intermedios...) de cada una de las 10 regiones de 7 países europeos.





## Grupos de trabajo científicos europeos



## 10 grupos de trabajo técnico regionales

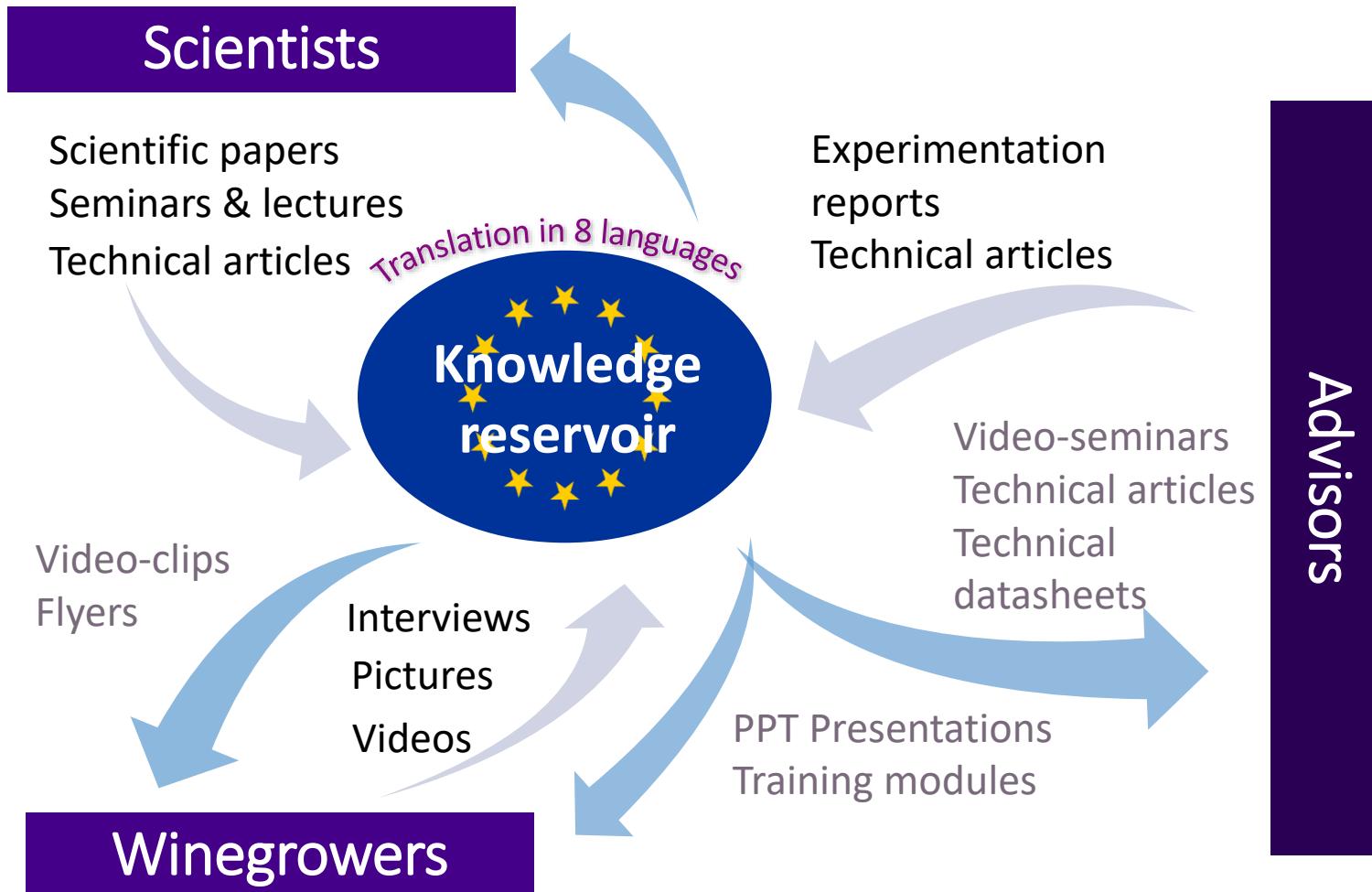


## Usuarios finales

**AGENTE FACILITADOR:** vínculo entre ciencia y práctica. Promueve el intercambio de información y conocimiento entre empresas, investigadores y otros actores relevantes del sector. El FA ha de identificar y recopilar información sobre problemas y necesidades prácticas, conocimiento científico y tecnológico, mejores prácticas llevadas a cabo, proyectos, etc., sintetizarla y hacerla útil y accesible.

**GRUPOS DE TRABAJO TÉCNICO:** grupo de profesionales establecidos a nivel regional cuya función es la de **asesorar y validar la información recogida por el FA**.

**GRUPOS DE TRABAJO CIENTÍFICO:** grupos de investigación a nivel europeo creados para **recoger información acerca de proyectos e información científica** relacionada con la flavescencia dorada y las enfermedades de la madera.



<http://es.winetwork.eu/>

**Grupo operativo EVID,  
para la validación  
científica,  
optimización y  
transferencia de una  
de las prácticas  
identificadas**



31 de Octubre de 2019  
EVEGA. Ponte San Clodio, s/n  
Leiro - Ourense

JORNADA SOBRE PROTECCIÓN SOSTENIBLE  
DE CULTIVOS VITIVINÍCOLAS. ESTRATEGIAS DE  
PREVENCIÓN Y CONTROL DE ENFERMEDADES



Prácticas  
innovadoras  
para combatir las  
enfermedades  
de la vid

## Experiencia en proyectos de innovación: grupos operativos, proyectos multi-actor, redes temáticas

Lucía Lloret, Ph.D.

Innovation and Technology Transfer. Technology Manager  
Fundación Empresa-Universidad Gallega (FEUGA)

[lloret@feuga.es](mailto:lloret@feuga.es)



AGACAL  
AXENCIA GALEGA  
DA CALIDADE ALIMENTARIA

