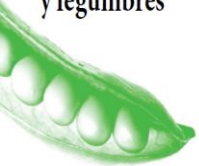


# Estado de la investigación y la innovación en agricultura extensiva en Europa

Roberto Ruiz de Arcaute





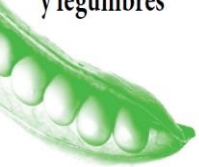
La organización de la investigación agroganadera en Europa dio un giro en 2012 cuando se lanzó la figura del la EIP-AGRI (*European Innovation Partnership for Agricultural Productivity and Sustainability*).

La UE promueve desde entonces acciones a través de este partenariado europeo, para contribuir a la estrategia Europa 2020 para un crecimiento inteligente, sostenible e inclusivo. Esta estrategia busca fortalecer la I+D como uno de sus cinco objetivos principales y apoya una nueva visión interactiva a la innovación: *European Innovation Partnerships*.

Desde comienzos de 2015, muchos proyectos empezaron a ser apoyados por el programa marco de investigación e innovación H2020.

**La EIP-AGRI es parte de la estrategia europea de crecimiento para esta década**

<https://ec.europa.eu/eip/agriculture/>



En esta visión la investigación y la innovación agraria deben: **asegurar** una producción de alimentos viable, garantizar una **gestión sostenible** de los recursos naturales y de la acción del clima, y contribuir a un desarrollo territorial **equilibrado**.

Para llegar a ello, los proyectos que se financian deben contribuir - entre otros objetivos - a:

- mejorar la eficacia de la producción y hacer frente al cambio climático
- proporcionar servicios ecosistémicos y bienes públicos
- capacitar a las zonas rurales y apoyar la innovación rural [*UE promueve* → *Integración PAC e I+D+i*]

Esta estructura quiere **aproximar la ciencia a la práctica** y desarrollar programas de I+D más **orientados a las necesidades de los agricultores**.



¿Qué proyectos se apoyan en H2020?

[https://ec.europa.eu/agriculture/research-innovation/projects\\_es?2nd-language=es](https://ec.europa.eu/agriculture/research-innovation/projects_es?2nd-language=es)

En lo relativo a cultivos extensivos son:

- OK-Net Arable (Organic Knowledge Network Arable – 3 años hasta 28 Feb 2018)

[http://cordis.europa.eu/project/rcn/194805\\_en.html](http://cordis.europa.eu/project/rcn/194805_en.html)

- CeReRE (Cereal Renaissance in Rural Europe – 3 años lanzado 11 Ene 2016)

[http://cordis.europa.eu/project/rcn/205922\\_en.html](http://cordis.europa.eu/project/rcn/205922_en.html)

- LiveSEED (Lanzado el 1 Jun 2017)

[http://cordis.europa.eu/project/rcn/210485\\_en.html](http://cordis.europa.eu/project/rcn/210485_en.html)

- Otros: DiversiFOOD, WINetwork, EUFRUIT, desarrollan alguna actividad en entorno de producción ecológica, y algunos más transversales que incluyen aspectos puntuales



# El más relevante hasta el momento es el proyecto OK-Net Arable <http://www.ok-net-arable.eu/>

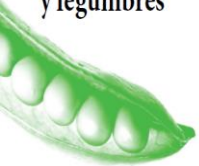
17 socios de 14 países coordinados por IFOAM-EU con participación de 14 *farmer innovation groups*

www.ok-net-arable.eu

Buscar

thinglink..

This website is part of a project that has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 652654. The information contained within this project website reflects the views of the authors. The Research Executive Agency is not responsible for any use that may be made of the information provided.



OK-Net Arable promueve la disseminación del conocimiento a través de su plataforma

<http://farmknowledge.org/index.php>

Enlazada a su vez a través de la TP-Organics (Plataforma tecnológica europea para la investigación en alimentación y agricultura ecológicas)

<http://tporganics.eu/>

TP-Organics tiene también la información sobre los grupos operativos europeos que desarrollan actividad en el campo de la producción ecológica.



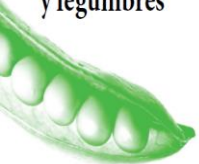
# Volviendo a la Plataforma de conocimiento del proyecto OK-Net Arable



## Organic Knowledge Network Arable

### State-of-the-art research results and best practices

Deliverable number	<i>D.3.1</i>
Dissemination level	<i>Public</i>
Delivery date	<i>31.12.2015, new: 31.01.2016</i>
Status	<i>Finished</i>
Lead beneficiary	<i>FiBL</i>



Valladolid  
5-6 de octubre 2017



### D.3.1 –State-of-the-art research results and best practices

## Table of contents

1.	Summary with conclusions and recommendations.....	5
1.1	Productivity and yields .....	5
1.2	Soil fertility management .....	5
1.3	The availability and the uptake of plant nutrients .....	6
1.4	The crop-weed competition .....	7
1.5	The control of diseases.....	8
1.6	The control of pests.....	9
1.7	The social context of innovation on organic farms .....	9

## 1. Summary with conclusions and recommendations

In this summary, the findings from peer-review research on the productivity of organic arable crops are reported (see 1.1). Then the conclusions and recommendations for five most important levers which can be used by the farmers are presented (see 1.2 to 1.6). And finally, the most important recommendations of the EIP-AGRI Focus Group on Organic Farming - Optimizing Arable Yields are summarized in order to put innovation on organic farms in its social context.



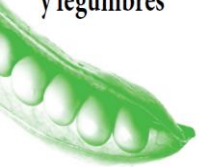


## Principales resultados, conclusiones y recomendaciones del documento OK-Net Arable.

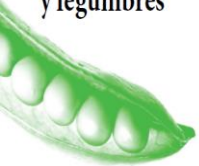
1. Productividades en cereal de -9% a -25% según estudio.

Pero en condiciones mediterráneas: ¿-X?  
Rendimiento puede ser similar o mayor. Cuestión importante: ¿Margen?

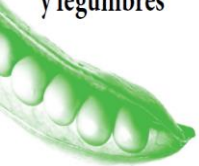
2. Fertilidad de suelos función de manejo. Importancia de rotaciones además de cultivos intercalares  
En nuestras condiciones mucha más influencia de clima además de la gestión.
3. Disponibilidad y consumo de nutrientes. Importancia de leguminosas y de disponibilidad de MO.  
Leguminosas bien, MO puede ser difícil de encontrar



4. Gestión de adventicias: en áreas templadas dificultades resueltas con rotaciones y labores mecánicas. Problemas específicos con hierbas de propagación vegetativa.  
En mediterráneas no suelen ser limitantes o los problemas mucho menores
5. Control de enfermedades: problemas en cultivos específicos (patatas y legumbres). Limitación de materias con actividad fungicida  
En mediterráneas, daños limitados por climatología.
6. Control de insectos plaga: en general pocas dificultades excepto en colza (y algunas Brassicas), patata y zanahoria, y en general con limacos.  
En mediterráneas el problema suele ser la ausencia de elementos de paisaje (ribazos, setos, arbolado u otros) para refugio de auxiliares.



7. El contexto social de la innovación: asegurar producciones y calidad requiere mucho conocimiento y aplicarlo. Esto supone que hace falta trasladar todo al ámbito del agricultor y ganadero, y para ello hace falta implicarlos en procesos de investigación (I+D participativa) incluyendo actividades de planteamiento de dificultades y diseminación de conocimiento.



## Centros en UE con I+D ecológica:

FIBL – Suiza y Austria

ITAB – Francia

ICROFS – Dinamarca

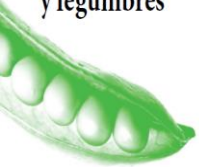
Elm Farm / ORC – UK

ORCA – Alemania

Louis Bolk Institute - Holanda

## Biodinámica:

IBDA – Goetheanum (Alemania)



Valladolid

5-6 de octubre 2017



SHARING KNOWLEDGE - CONNECTING PEOPLE - TACKLING CHALLENGES

Muchas gracias por su atención