

GO SIMBIOLIVA: nuevas soluciones bio-tecnológicas para una economía circular del alperujo



Integración de soluciones, la búsqueda de sinergias de enmiendas orgánicas y fertilizantes

Pablo Gutiérrez

El Ejidillo innovacion@ejidillo.com



Cofinanciado por la Unión Europea



GRUPO OPERATIVO SIMBIOLIVA: NUEVAS SOLUCIONES BIO-TECNOLÓGICAS PARA UNA ECONOMÍA CIRCULAR DEL ALPERUJO

PLAN ESTRATÉGICO DE LA PAC - FEADER

Inversión:

Total: 579.152,32 €

Cofinanciación UE: 80%

Cofinanciado por la Unión Europea al 80% con cargo al FEADER, siendo la autoridad encargada de la gestión de la aplicación de la ayuda FEADER la Dirección General de Desarrollo Rural, Innovación y Formación Agroalimentaria del Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación. Inversión total: 579.152,32 €

Grupo Operativo: GO NATURSMOKE

Mejorar los resultados económicos de todas las explotaciones y facilitar la reestructuración y modernización de las mismas, en particular con objeto de incrementar su participación y orientación hacia el mercado, así como la diversificación agrícola



UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo de Desarrollo Regional



Cofinanciación por la Unión Europea con cargo al FEADER, siendo la autoridad encargada de la gestión de la aplicación de la ayuda FEADER la Junta de Andalucía a través de la Consejería de Agricultura, Pesca, Agua y Desarrollo Rural. Inversión: 291.639,00 €

ANTECEDENTES

Alperujo **80,5%** de la aceituna de entada. Este alperujo se destina a::

Extractoras 91,3%.

Generación **eléctrica** y cogeneración **6,7%**

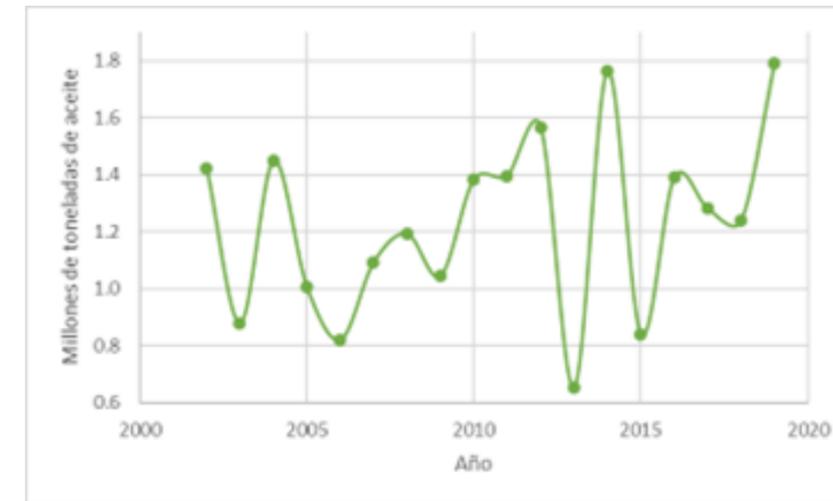
Compost 1,9%

Situación de cambio climático + incremento de superficie + tecnificación

FLUCTUACIÓN DE LA PRODUCCIÓN QUE DIFICULTA LA CADENA DE VALOR DEL ACEITE



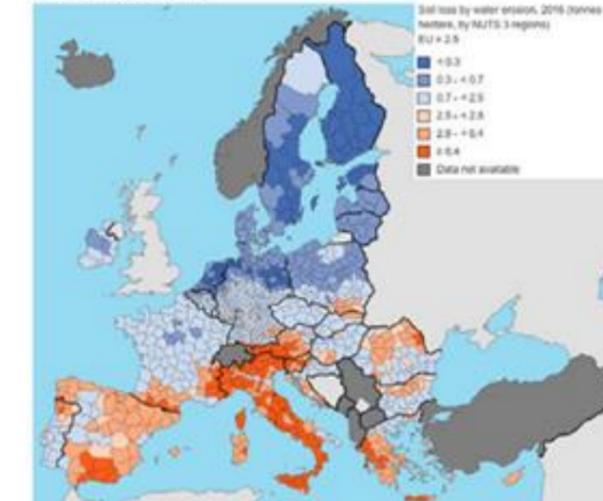
La pérdida de suelo media para nuestro país fue de **14,16 t/ha** en año 2017



Mejora de la protección del suelo, resiliencia de los cultivos.

Nuevas vías para valorizar el alperujo

Mapa 1.2.1. Estimación de pérdida del suelo por erosión hídrica en España y UE. 2016. Toneladas/hectárea.



Fuente: Eurostat.

Nueva **legislación** que promueve la **economía circular**, la **nutrición sostenible** de **suelos** y la regulación de los **fertilizantes**.



Cofinanciado por la Unión Europea



PLAN ESTRATÉGICO DE LA PAC - FEADER

Inversión:

Total: 579.152,32 €

Cofinanciación UE: 80%

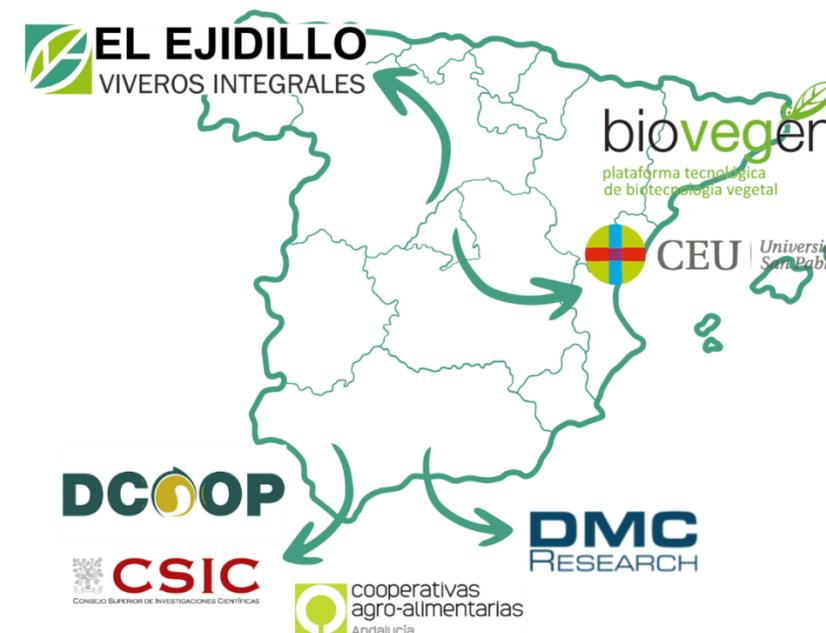
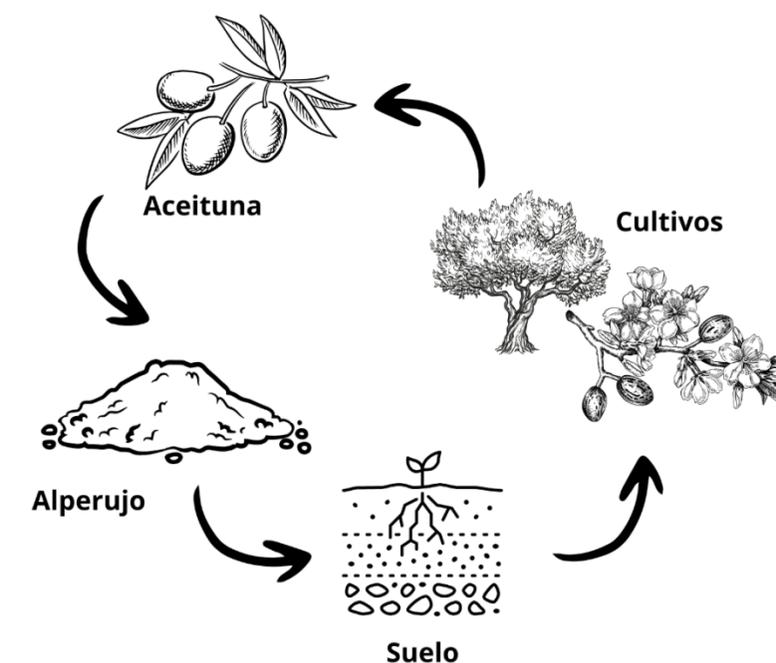
Grupo Operativo Supranacional (Convocatoria de 2 de agosto 2023)

Inicio: 01/03/2024 Fin: 30/04/2027

El **objetivo** de nuestro grupo operativo no es otro que: el desarrollo de **soluciones biotecnológicas** para impulsar una **economía circular** del olivar asociada al **alperujo**, que permita proteger el **suelo** de la **degradación** e incrementar la **resiliencia** de los cultivos.

Integrantes del Grupo Operativo:

- Miembro **Representante**: Cooperativas Agro-alimentarias de Andalucía
- **Miembros**: DCOOP Sociedad Cooperativa Andaluza → I. DE LA GRASA - CSIC
DMC Research Center → Biovegen
Universidad San Pablo CEU
El Ejidillo Viveros Integrarles



Cofinanciado por la Unión Europea



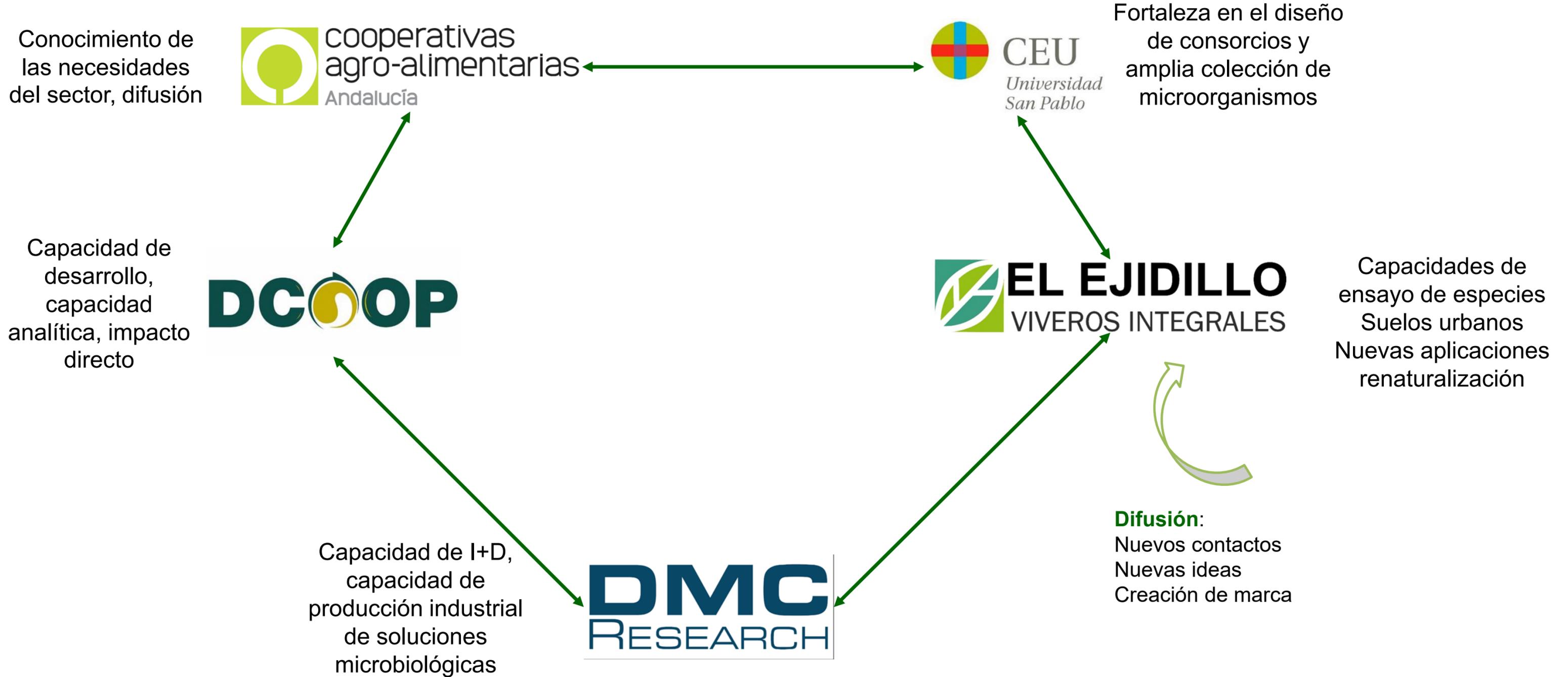
PLAN ESTRATÉGICO DE LA PAC - FEADER

Inversión:

Total: 579.152,32 €

Cofinanciación UE: 80%

IMPORTANCIA DE LA COOPERACIÓN Y LA DIFUSIÓN EN LA INVESTIGACIÓN



PLAN ESTRATÉGICO DE LA PAC - FEADER

Inversión:
 Total: 579.152,32 €
 Cofinanciación UE: 80%

INTEGRANTES



Organización empresarial representativa del cooperativismo agrario andaluz.

Promoción, representación y **vertebración** del cooperativismo.

Integra a 640 cooperativas de todos los ámbitos agroalimentarios.

Posee una amplia capacidad para la coordinación de proyectos estando presente actualmente en: **4 europeos, 2 Grupos Operativos Supraautonómicos y 10 Grupos Operativos Andaluces**



PROYECTOS EUROPEOS



PROYECTOS COOPERATIVOS



PLAN ESTRATÉGICO DE LA PAC - FEADER

Inversión:

Total: 579.152,32 €

Cofinanciación UE: 80%



DCOOP Y EL INSTITUTO DE LA GRASA – CSIC



CSIC – INSTITUTO DE LA GRASA

Grupo:

Fitoquímicos, *bioactividad* y desarrollo de procesos



El grupo se centra en la caracterización, determinación de propiedades biológicas y desarrollo de procesos para la obtención de componentes bioactivos presentes en los subproductos agroindustriales, tales como los procedentes del aceite de oliva, la fresa, la frambuesa, el cacao, el dátil, etc..

Aprovechamiento integral de los **subproductos agroindustriales** para la obtención de los **compuestos bioactivos** y la aplicación de **bioprocesos** para un mejor uso de los recursos naturales minimizando el impacto medioambiental.

DCOOP es la mayor cooperativa agroalimentaria del Sur de Europa.

Integra a **75.000 familias** de agricultores y ganaderos dominando sectores como: **aceite, almendro, vino, leche de cabra, porcino** y cereales.

DCOOP posee una larga experiencia en I+D dedicada a la mejora de los procesos productivos agroalimentarios y el desarrollo de la economía circular a través del aprovechamiento de los coproductos generados por los procesos.

Actualmente tiene en activo además de Simbioliva 1 proyecto CDTI, 1 proyecto CIEN y 6 Grupos Operativos Andaluces:



PLAN ESTRATÉGICO DE LA PAC - FEADER	
Inversión:	
Total:	579.152,32 €
Cofinanciación UE:	80%

DMC - BIOVEGEN



DMC Research, es una entidad de base tecnológica dedicada en exclusiva a la I+D+i integrada dentro del Grupo Empresarial DMC Holding.

Las líneas de investigación de DMC se enmarcan en un modelo de **desarrollo sostenible** en el que gracias a su equipo multidisciplinar permite un amplio rango de líneas como: desarrollo de nuevos compuestos de origen natural para el tratamiento de patógenos, incluidos emergentes; tratamientos postcosecha; estabilización y liberación de principios activos; aprovechamiento de subproductos de la industria agroalimentaria; desarrollo de nuevos biofertilizantes.

Su cartera de proyectos de I+D abarca CDTI, Misiones, Grupos Operativos Regionales, y actualmente participa, entre otros, en otro Grupo Operativo Andaluz, y un proyecto europeo.



BIOVEGEN es una asociación público-privada, liderada por el sector empresarial, que reúne a entidades del sector agroalimentario con interés en **innovación vegetal**.

Nuestro **objetivo** es mejorar la competitividad del sector agroalimentario español mediante la **incorporación de nuevas tecnologías basadas en biología vegetal**.



Proyectos I+D+i



Proyectos I+D+i



Agenda Estratégica de Investigación



Eventos



Publicaciones



Colaboraciones



PLAN ESTRATÉGICO DE LA PAC - FEADER

Inversión:
Total: 579.152,32 €
Cofinanciación UE: 80%



El Ejidillo es una pyme innovadora que integra todo el ciclo de producción asociado con las Infraestructuras Verdes, (producción de planta ornamental y forestal, realización de obras de reforestación y ajardinamientos, realización de labores de mantenimiento de áreas forestales, parques y jardines).

El departamento de I+D de El Ejidillo se crea en 2009. Nuestra líneas de investigación se centran actualmente en la **restauración ambiental basadas en la interacción: suelo, agua, planta.**



Además del presente grupo operativo, estamos trabajando en un CDTI, y un proyecto INNOBONOS regional de la Comunidad de Madrid.



Grupo Biotecnología planta-microbiomna. Facultad de Farmacia Universidad CEU San Pablo. Los topics que han marcado las líneas de investigación en este campo, pueden parecer muy amplias pero sólo reflejan la complejidad de los procesos de interacción planta-microorganismo. Lo que le ha permitido definir un conjunto diversos de líneas de investigación reflejo de la diversidad de efectos de esta interacción, como son: Estudios de procesos de colonización bacteriana, efecto de las bacterias sobre los mecanismos defensivos de las plantas, procesos de potenciación fisiológica de las plantas en situaciones de estrés abiótico, biorremediación, equilibrio de las comunidades microbianas.

Además del Grupo Operativo Actual, el Grupo está trabajando en un proyecto MSCA4Ukraine



Cofinanciado por la Unión Europea



PLAN ESTRATÉGICO DE LA PAC - FEADER

Inversión:
Total: 579.152,32 €
Cofinanciación UE: 80%

GO SIMBIOLIVA: nuevas soluciones bio-tecnológicas para una economía circular del alperujo

¡Gracias por vuestra atención!



Cofinanciado por la Unión Europea



**GRUPO OPERATIVO SIMBIOLIVA:
NUEVAS SOLUCIONES BIO-TECNOLÓGICAS PARA UNA ECONOMÍA
CIRCULAR DEL ALPERUJO**

PLAN ESTRATÉGICO DE LA PAC - FEADER

Inversión:

Total: 579.152,32 €

Cofinanciación UE: 80%

Cofinanciado por la Unión Europea al 80% con cargo al FEADER, siendo la autoridad encargada de la gestión de la aplicación de la ayuda FEADER la Dirección General de Desarrollo Rural, Innovación y Formación Agroalimentaria del Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación. Inversión total: 579.152,32 €

