



**Para más información:**

Página web:  
[lifeolearegenera.com](http://lifeolearegenera.com)

Suscripción a la newsletter:  
[lifeolearegenera.com/newsletter/](http://lifeolearegenera.com/newsletter/)

Redes sociales:

- /OleaRegenera
- @OleaLife
- Life Olea Regenera

El presente documento se ha realizado con el apoyo financiero de la Unión Europea en el marco del programa LIFE. Los contenidos son responsabilidad exclusiva del proyecto LIFE OLEA REGENERA y en ningún caso debe considerarse que refleja la posición de EASME ni que esta Agencia es responsable del uso que se puede hacer de la información que contiene.

# Life Olea Regenera

LIFE17 ENV/ES/000189

Valorización de los bio-residuos procedentes del proceso de extracción del aceite de oliva.

Valorization of bio-waste resulting from the olive oil extraction process.

Valorização de bio-resíduos resultantes do processo de extração de azeite.



# Life Olea Regenera

**Valorización de los bio-residuos procedentes del proceso de extracción del aceite de oliva.**

**Título del proyecto:**

Valorización de bio-residuos generados en el proceso de extracción del aceite de oliva.

**Acrónimo:**  
LIFE OLEA REGENERAR

**Número de proyecto:**  
LIFE17 ENV/ES/000189

**En qué consiste:**  
Diseño de un proceso innovador por el que se revalorizará el alperujo generado en la extracción del aceite de oliva mediante su transformación en dos nuevos subproductos empleados como materia de prima de bioestimulantes y bioprotectores para cultivos y comida animal. Además, las características del nuevo alperujo generado facilitarán su eliminación en las orujeras.

**Beneficiarios:**  
Almazaras, agricultores, ganaderos, ciudadanos, orujeras.

**Ubicación:**  
España (Murcia y Jaén) y Portugal (Alentejo)

**Duración:**  
Fecha de inicio: Septiembre 2018  
Fecha de fin: Marzo 2022

**Presupuesto:**  
Total: 1.824.730 €.  
Contribución de la EU: 995.395 €

**Socios:**  
Fyneco, S.L. (coordinador del proyecto)  
Olivais Do Sul, S.A.  
Orujo Frío, S.L.  
CEBAS-CSIC





## Objetivos:

LIFE OLEA REGENERA está enfocado a la introducción de la industria del aceite de oliva en la economía circular, revalorizando el residuo producido en las almazaras mediante un proceso que produce nuevos subproductos a partir del alperujo y usando estos subproductos como materias primas de otras actividades como la agricultura o la ganadería. El proyecto minimizará el impacto medioambiental proveniente de la producción del aceite de oliva, reduciendo la cantidad de residuos generados, así como la energía necesaria y la contaminación atmosférica generada durante el tratamiento de esos residuos producidos.

## Objetivos secundarios:



Diseño y puesta en marcha de un nuevo proceso en las almazaras para convertir el residuo producido en dos nuevos subproductos mediante procesos físicos.



Creación y validación de nuevos productos obtenidos a partir de los subproductos generados durante el proceso.



Reducir la cantidad de residuos generados en la industria aceitera, la contaminación generada, y la energía requerida para el proceso de eliminación los residuos.



Mejores productos agrícolas y ganaderos derivados del uso de los productos creados.



Incluir la industria aceitera dentro de la economía circular.

## Problema medioambiental

En la extracción del aceite de oliva sólo se aprovecha un 22% de la cantidad de aceitunas empleadas. El resto pasa a formar parte del residuo conocido como alperujo, que es transportado por carretera (a veces cientos de kilómetros) hasta las orujeras. Allí, este residuo es secado desde una humedad del 70-80% al 8%, consumiendo gran cantidad de energía y generando emisiones de partículas a la atmósfera. En la orujera, se produce una segunda extracción de aceite mediante métodos químicos (hexano).



## Solución al problema

El alperujo contiene compuestos orgánicos, como polifenoles, con alto poder antioxidante y propiedades muy beneficiosas. LIFE OLEA REGENERA pretende obtener de este residuo dos nuevos subproductos que mantengan esas propiedades y emplearlos como materia prima de bioestimulantes y productos funcionales para cultivos y de comida para animales. Estos productos aportarán altos niveles de antioxidantes y de ácidos grasos monoinsaturados tanto a cultivos como a animales.

Por otro lado, el aprovechamiento de una gran cantidad del alperujo generado en el proceso de obtención del aceite de oliva, disminuirá la emisión de gases nocivos y de partículas generadas tanto en su transporte como en su tratamiento en las orujeras.

## Acciones a realizar durante el proyecto

- Construir una planta industrial en almazaras para obtener subproductos desde el alperujo.
- Validar el uso de los subproductos, generando productos eficientes destinados a los animales y los cultivos.
- Crear nuevas oportunidades de negocio en las almazaras revalorizando el residuo contaminante producido, que en la actualidad es enviado a las orujeras.
- Verificar la eficiencia de un nuevo residuo L3 introduciéndolo en formulaciones de productos que se testarán en varios tipos de cultivos en España y en olivares en Portugal.
- Reducir las emisiones de CO<sub>2</sub> debido al transporte del alperujo por carretera desde las almazaras a las orujeras.
- Reducir el impacto medioambiental generado por las orujeras debido a las partículas contaminantes emitidas a la atmósfera cuando se trata el alperujo.

## Resultados esperados

- Reducción del residuo generado
- Valorización del residuo mediante su uso como materia prima
- Reducción de emisiones producidas
- Formulación de nuevos productos que aportarán altos niveles de antioxidantes y ácidos grasos monoinsaturados tanto a los animales como a los cultivos y que serán beneficiosos para sus consumidores.
- Obtención de mejores productos agrícolas y ganaderos.



## Proceso:

