

## Otros proyectos en marcha o a desarrollar en el futuro

"Estudio de viabilidad para el empleo de los arribazones de **Posidonia oceánica como embalaje ecológico**".

"Análisis de las **repercusiones de las embarcaciones con turbina** en el zooplancton del Mar Menor".

"Ensayos de **adaptación del cultivo de vainilla** en el Campo de Cartagena".

"Gasificación de **biomasa residual agrícola** para cogeneración".

"Ensayos de **acuaponía con crustáceos**".

"Obtención de **abonos ecológicos** ricos en aminoácidos mediante el empleo de microalgas".



### Sede social GOIBSE

Avda. Virgen de Los Dolores s/n  
Pol. Ind. Dolores de Pacheco,  
30739 Torre Pacheco (Murcia)  
CIF: G-30914055



**GOIBSE**  
GRUPO OPERATIVO DE INNOVACIÓN  
EN BIOECONOMÍA DEL SURESTE



**GOIBSE**  
GRUPO OPERATIVO DE INNOVACIÓN  
EN BIOECONOMÍA DEL SURESTE

Programa Desarrollo Rural de la Región de Murcia 2014-2020:  
«Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural:  
Europa invierte en las zonas rurales».



[www.innovacionbioeconomia.com](http://www.innovacionbioeconomia.com)



¿Qué son los grupos operativos?

El Grupo Operativo de Innovación en Bioeconomía del Sureste es una entidad sin ánimo de lucro.

Los Grupos Operativos son elementos clave en el desarrollo de la **Asociación Europea para la Innovación en materia de agricultura productiva y sostenible**. Son agrupaciones de actores de distintos perfiles, tales como agricultores, ganaderos, silvicultores, 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, se asocian para conseguir una innovación al objeto de resolver un problema o aprovechar una oportunidad, con el enfoque de acción conjunta y multisectorial.



Financiación del Grupo Operativo

El grupo operativo desarrolla el proyecto denominado **"ACTIVIDADES DE INNOVACIÓN EN BIOECONOMÍA PARA LA REACTIVACIÓN DEL MEDIO RURAL BASADA EN EL CULTIVO DE MICROALGAS"**.

Este proyecto se lleva a cabo gracias a que ha sido financiado a través de la "Submedida 16.1 Creación y funcionamiento de grupos operativos de la AEI-agrí (Asociación Europea para la Innovación en materia de productividad y sostenibilidad agrícola) del Programa Regional de Desarrollo Rural, financiado por la Consejería de Agua, Agricultura, Ganadería y Pesca de la Región de Murcia, y por el Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural (FEADER).

Los socios aportan su experiencia en el sector y numerosas instalaciones y medios técnicos.



¿Cuáles son los objetivos de los Grupos Operativos?

El objetivo principal del Grupo Operativo es el de buscar soluciones innovadoras y sostenibles a problemas surgidos en el ámbito rural, agrícola, ganadero o forestal para conseguir diferentes objetivos:

- A** Fomentar, impulsar, programar y colaborar en actuaciones dirigidas a la diversificación de actividades mediante la **promoción del empleo múltiple** para las personas empleadas en el sector agrícola, ganadero y forestal por medio de la creación y búsqueda de nuevos nichos de empleo en estos sectores.
- B** Fomentar, impulsar, programar y colaborar en actuaciones dirigidas a **incrementar el valor añadido de los productos del campo y el medio forestal**.
- C** Impulsar el ejercicio profesional dirigido a fomentar la **igualdad de oportunidades entre las mujeres y los hombres**, teniendo en cuenta la promoción de la igualdad de oportunidades y la **no discriminación**.
- D** **Promover actividades de carácter informativo, de investigación, prevención y sensibilización**, teniendo como principales destinatarios al sector agrícola, ganadero y forestal y, prioritariamente, a las mujeres y a los colectivos desfavorecidos vinculados a los citados sectores.
- E** Fomentar, impulsar, programar y colaborar en actuaciones dirigidas a la **protección del medio natural de las zonas forestales y agrícolas** con el fin de mantener su atractivo, regenerar y desarrollar las áreas rurales, así como participar en las actuaciones para restablecer el potencial productivo del sector agrícola, ganadero y forestal de la Región de Murcia.
- F** **Buscar y proponer soluciones** a los problemas planteados por los asociados en sus explotaciones agrarias, forestales o silvícolas.
- G** Fomentar la **innovación mediante métodos sostenibles** ambientalmente y socialmente en los sectores mencionados.



Objetivos del proyecto sobre microalgas

El proyecto tendrá una duración de 24 meses y finalizará en otoño de 2020. El grupo operativo continuará con sus investigaciones, transfiriendo el conocimiento a sus socios y las entidades o personas interesadas.

- a) Muestreo en campo de microalgas.
- b) Aislamiento de cepas en laboratorio.
- c) Análisis taxonómico de cepas.
- d) Determinación de medios de cultivo de las microalgas.
- e) Determinación de condiciones óptimas de cultivo de cada especie.
- f) Aclimatación de cepas a los prototipos de bioreactores y raceway.
- g) Ensayos de reutilización de medios de cultivo tras el cosechado.
- h) Desarrollo de fotobioreactor para especies de agua salada.
- i) Desarrollo de fotobioreactor para especies de agua dulce.
- j) Desarrollo de raceway para especies de agua salada.



- k) Desarrollo de raceway para especies de agua dulce.
- l) Desarrollo de software adecuado para control de parámetros de cultivo.
- m) Desarrollo prototipo de cosechado por filtración.
- n) Desarrollo prototipo de cosechado por secado.
- ñ) Evaluación de productividad y rendimiento económico en bioreactor de agua dulce.
- o) Evaluación de productividad y rendimiento económico en bioreactor de agua salada.
- p) Evaluación de productividad y rendimiento económico en raceway de agua dulce.
- q) Evaluación de productividad y rendimiento económico en raceway de agua salada.
- r) Redacción del borrador de la Estrategia de bioeconomía de la Región de Murcia.
- s) Plan de difusión de resultados.

