



I3-4-BIOFERTILIZERS

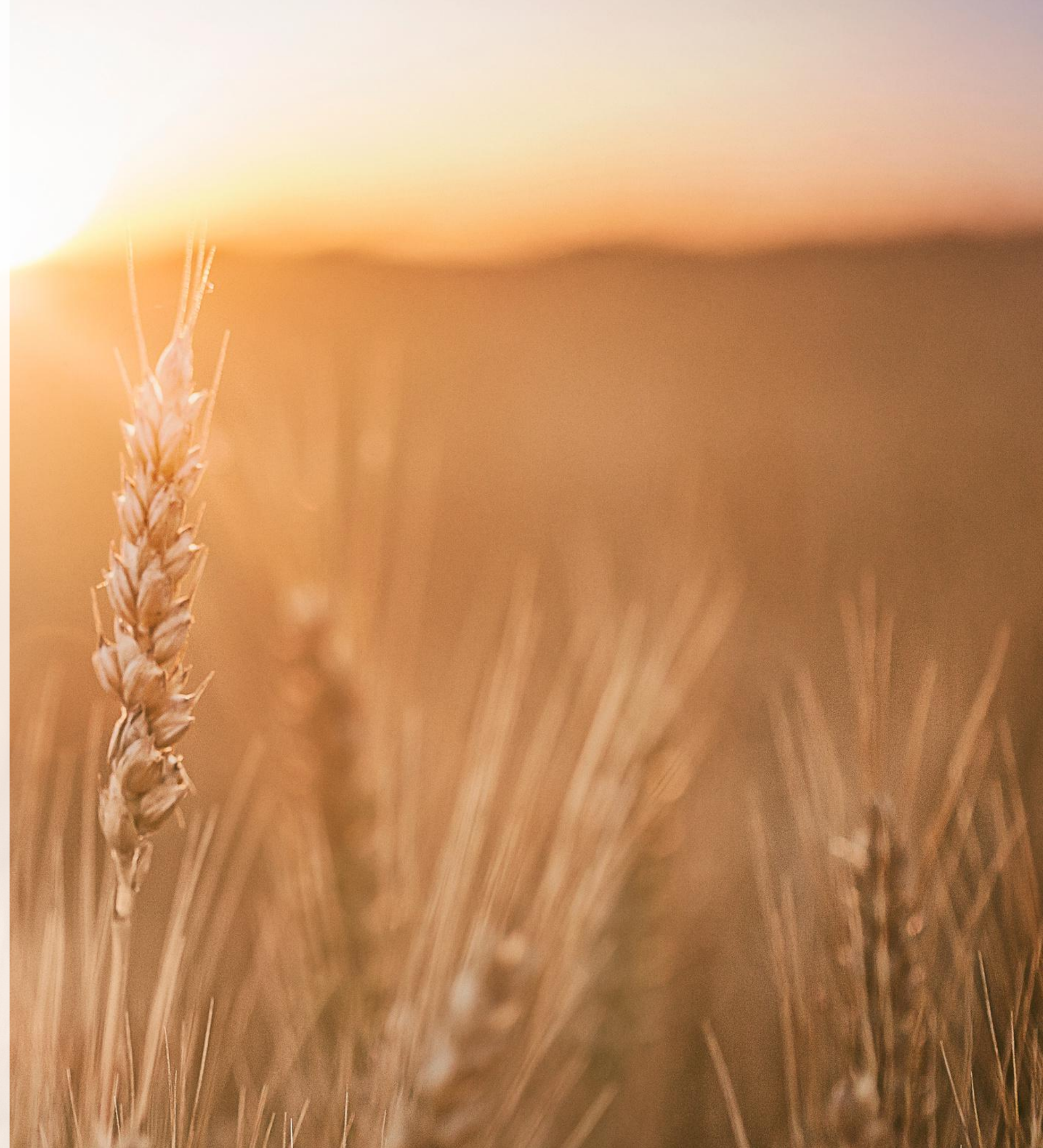
SOWING INNOVATION
HARVESTING SUSTAINABLE YIELD

Interregional innovation
investments for biofertilizers and
circular bioeconomy solutions for a
sustainable agriculture

Presentado por:
Laura Mejias Torrent
UVIC-UCC

Jornada Red IDI: Instrumento de
Inversiones Interregionales en
Innovación (I3)

9 de setiembre de 2025



Estado actual del sector de fertilizantes

- Proceso de producción con alto consumo energético y responsable del 2 % de las emisiones globales de CO₂.
- Uso de materias primas procedentes de fuentes no renovables.
- Impacto en la biodiversidad y los sistemas acuáticos debido a la fertilización excesiva.
- Aumento de la producción agrícola a expensas de la alteración de la salud del suelo.



- Cambios legislativos y estratégicos para promover prácticas más sostenibles
- Políticas para promover la bioeconomía circular y la recuperación de nutrientes
- Reglamento sobre productos fertilizantes 2019/1009UE
- Política Agrícola Común

- Los créditos de carbono pueden aumentar el valor de los bioproductos.
- Aumento de las prácticas de agricultura ecológica.
- Aumento y volatilidad del coste de los combustibles fósiles para la producción de fertilizantes nitrogenados.
- Aumento de la soberanía alimentaria de Europa al reducir la dependencia de terceros países.
- Se pueden producir a bajo precio.



- Aumentar la calidad de los biofertilizantes adaptándolos a las necesidades de los agricultores.
- Promover y fomentar el uso de biofertilizantes por parte de los agricultores.
- Se debe fomentar la investigación, la innovación y la inversión transnacional.
- Necesidad de adquirir nuevos equipos y formación.

Proyecto I3-4-BIOFERTILIZERS

I3-4-BIOFERTILIZERS tiene como objetivo promover la **cooperación interregional** para apoyar la ampliación, la demostración y la comercialización de una serie de **inversiones en innovación en biofertilizantes** en toda Europa. Cada caso de negocio identificado se basa en un análisis previo de necesidades que demuestra el potencial disruptivo de estos casos y su posible contribución, una vez en el mercado, al apoyo de la sostenibilidad y la economía circular en la agricultura.

Duración: 36 meses, 1.9.2024 – 31.8.2027

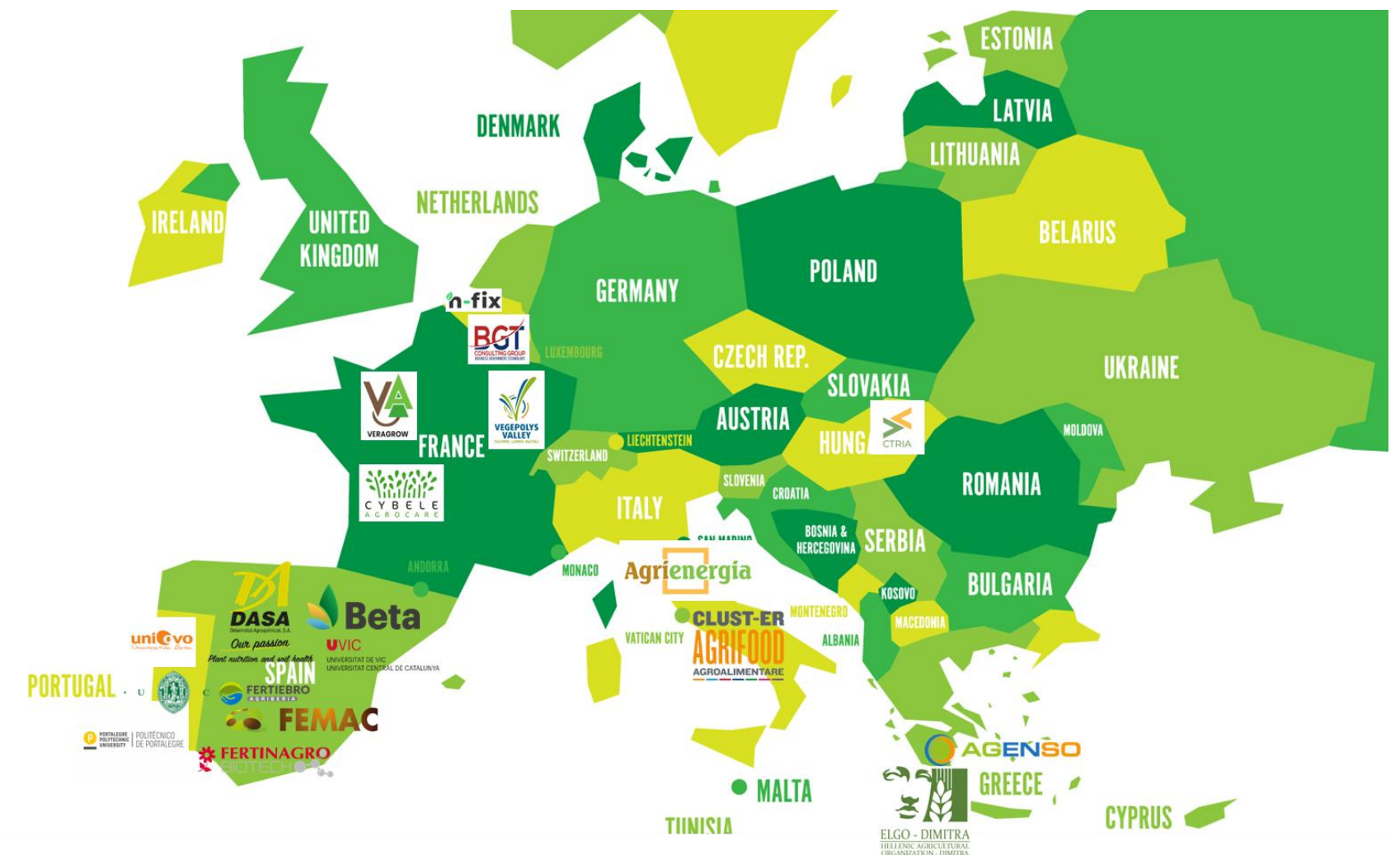
Costes totales: 9.113.195,35 euros

Financiación de la UE (70 %): 6.919.236,35 euros

Consorcio: 19 socios



8 PYMES, 3 clústeres, 3 organizaciones de investigación, 3 agencias de innovación 1 y autoridad pública de 12 regiones europeas diferentes



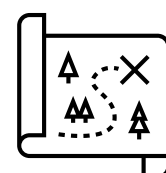
Líneas de acción e inversión del proyecto

2024

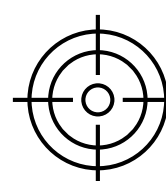
Líneas de acción I3-4-BIOFERTILITZERS

2027

#1: Mapeo estado del arte

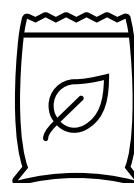


Comprender el estado actual de la técnica, los actores interregionales relevantes y las necesidades de inversión e innovación.



Identificar barreras, tendencias y oportunidades en el marco del desarrollo rural y regional en la producción agroalimentaria sostenible.

#2: Implementación de una cartera de inversiones interregionales en innovación.



Producción a escala industrial de biofertilizantes y bioestimulantes.

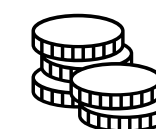


Herramientas de apoyo a la toma de decisiones para una fertilización optimizada.



Pruebas agronómicas de biofertilizantes para la preparación de la estrategia de entrada en el mercado.

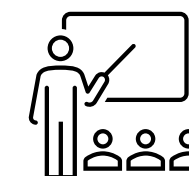
#3: Apoyo financiero a terceros



Apoyo financiero para empresas externas (PYMES y startups).



Asesoramiento técnico, financiero y de lanzamiento al mercado para productos de biofertilizantes.



Formación técnica y desarrollo de capacidades en biofertilización y sistemas agroindustriales sostenibles.

Tendencias del mercado de biofertilizantes y mapeo del ecosistema

Productores de fertilizantes

El 72 % está familiarizado con los biofertilizantes.

Principales obstáculos:

- Materia prima inconsistente (60 %)
- Altos costes de producción (32 %)
- Logística (28 %)

La mayoría utiliza estiércol, compost y subproductos animales.

El 60 % espera un crecimiento significativo del mercado.

Necesidades de investigación:

- Sistemas de distribución (40 %)
- Mecanismos de nutrientes (32 %)

Vendedores de fertilizantes

Biofertilizantes < 20 % de las ventas totales

Elegidos principalmente por:

- Salud del suelo (50 %)
- Preocupaciones medioambientales (21 %)

Retos clave:

- Volatilidad de los precios
- Escasa concienciación de los clientes

Picos de ventas: primavera y otoño

Se espera un crecimiento moderado; se necesitan incentivos políticos

Agricultores

El 57 % conoce los biofertilizantes, pero ninguno está «muy familiarizado» con ellos.

El 52 % ya los utiliza, principalmente como complemento.

Principales obstáculos:

- Alto coste.
- Rendimiento irregular.
- Falta de apoyo de la UE (74 %).

Solo el 28,6 % produce fertilizantes orgánicos en sus explotaciones.

Demanda de una mayor integración de los residuos y de programas de apoyo.

A pesar del creciente interés, la adopción de biofertilizantes sigue siendo limitada debido al coste, la falta de concienciación y la inconsistencia de las materias primas. El apoyo político específico, la I+D y la creación de redes son fundamentales para permitir un crecimiento circular y sostenible.

Casos de inversión I3-4-BIOFERTILIZERS

IC#1: UNIOVO



Producción de fertilizantes orgánicos a partir de estiércol avícola

IC#2: FERTIEBRO



Producción de biofertilizantes líquidos de alta calidad.

IC#3: AGRIENERGIA



Producción de biofertilizantes a partir del compost de una planta de biogás

IC#4: DASA



Producción de bioestimulantes circulares y basados en extractos vegetales.

IC#5: N-FIX



Microorganismos de alta calidad (biofertilizantes, bioestimulantes y biopesticidas) a partir de residuos de biomasa agrícola.

IC#6: VERAGROW



Ampliación de la producción de bioestimulantes a base de vermicompost.

IC#7: CYBELE



Producción y ensayos agronómicos de bioestimulantes basados en PGPR.

IC#8: AGENSO



Sistema digital de apoyo a la toma de decisiones para una biofertilización óptima

Apoyo financiero a terceros

Funding for SMEs and start-ups investing in innovation in the biofertilizers and biostimulants sector - CALL FOR APPLICATIONS

I3-4-BIOFERTILIZERS

Grant

Cascade funding

Internal navigation

General information

Submission & evaluation process

Further information

Task description

General Information

Opening date

03 September 2025

Deadline date

14 November 2025 17:00 (Brussels time)

Expected duration of participation

12 months

Deadline model

single-stage

 Open For Submission**Total funding available**

1 800 000,00 €

Project acronym

I3-4-BIOFERTILIZERS

Grant agreement number

101161143

Full name of the EU funded project

I3-4-BIOFERTILIZERS: Interregional innovation investments for biofertilizers and circular bioeconomy solutions for a sustainable agriculture

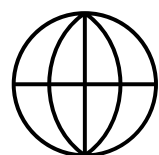
Topic

I3-2023-INV1 - 2000-12-31T23:00:00.000Z

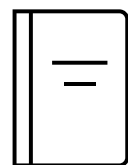


Toda la información en nuestra página web: <https://i3-4-biofertilizers.eu/financial-support-to-third-parties-2/>

Lecciones aprendidas



El idioma no debe ser un obstáculo. Para fomentar la colaboración entre regiones, es fundamental ser inclusivos y reconocer que no todas las personas dominan el inglés. La apertura lingüística fortalece la participación y el impacto del proyecto.

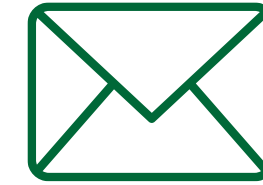


Planificar desde el inicio las guías para la convocatoria de financiación a terceros (FSTP). La elaboración de éstas requiere tiempo y coordinación entre los socios. Empezar pronto permite anticipar retos y propuestas de proyecto que sean complementarias a los casos de inversión del proyecto.



Acompañamiento cercano a las PYMES. El seguimiento personalizado, con reuniones breves mensuales, permite detectar necesidades, resolver dudas y mantener el ritmo y ejecución del proyecto.

Contáctenos



info@i3-4-biofertilizers.eu



I3-4-BIOFERTILIZERS



www.i3-4-biofertilizers.eu



**Gracias por
vuestra atención**

laura.mejias@uvic.cat

9 de setiembre de 2025