

## Bioeconomía circular de proximidad: fertilización orgánica en viñedo ecológico y convencional

### Resumen

La bioeconomía circular es clave para asegurar un desarrollo sostenible del sector agroalimentario y hacer frente a la mitigación y la adaptación al cambio climático de los sistemas productivos. En este sentido la fertilización orgánica acontece una práctica agraria imprescindible puesto que por un lado permite valorizar subproductos renovables de la ganadería y la industria agroalimentaria, como son las deyecciones ganaderas, donde determinados territorios hay un excedente, como es el caso de Osona. El uso de estos biofertilizantes de proximidad también permite reducir el uso de fertilizantes de síntesis química que son de origen no renovable y su producción está asociada a una importante huella ambiental. Y, por otro lado, contribuye a aumentar la materia orgánica de los suelos, actuando como un sumidero de carbono, y, por tanto, reduciendo la concentración de gases de efecto invernadero en la atmósfera. Además, permite mejorar las características del suelo, como, por ejemplo, aumentando la capacidad de retención de agua, creando sistemas agrarios como lo es la viña, más resilientes ante un cambio climático cada vez más presente en nuestro día a día. En este sentido, y con el objetivo de incrementar el uso de fertilizantes orgánicos en nuestro territorio, se pueden desarrollar una serie de acciones tales como dar a conocer las virtudes de la fertilización orgánica a todos a los agentes implicados, tratar las deyecciones para dotarlas de unas características adecuadas como fertilizantes orgánicos de alta calidad, promover nuevos modelos de negocio y mejorar la logística de estos productos en el territorio y asesorar a los agricultores en buenas prácticas de fertilización orgánica, entre otros.

### Objetivos

El objetivo principal del proyecto es potenciar la bioeconomía circular en Cataluña utilizando las deyecciones ganaderas y otras enmiendas orgánicas provenientes de la industria agroalimentaria, para la mejora del suelo y de la productividad de las explotaciones vitivinícolas catalanas.

Para poder lograr satisfactoriamente el objetivo general del proyecto, se plantean los siguientes objetivos específicos:

- a) Definir los parámetros idóneos en diferentes tratamientos de valorización de residuos y subproductos orgánicos provenientes de la industria agro-ganadera, incluidas las deyecciones ganaderas, para obtener fertilizantes orgánicos de alta calidad.
- b) Caracterización de los fertilizantes orgánicos aptos para producción convencional y para producción ecológica obtenidos a partir de deyecciones ganaderas y otros residuos y subproductos orgánicos de la agroindustria.
- c) Evaluación agronómica de la fertilización in situ con fertilizantes orgánicos convencionales y ecológicos en el cultivo de viña.
- d) Análisis de viabilidad técnica y económica de la creación de un servicio técnico piloto de asesoramiento sobre fertilización orgánica para potenciar la bioeconomía circular de las explotaciones vitivinícolas catalanas.
- e) Estudio de viabilidad técnica, económica y ambiental de la fertilización orgánica en viña ecológica y convencional.

### Descripción de las actuaciones previstas en el proyecto

Para lograr el objetivo, la propuesta consta de siete actividades diferenciadas e interrelacionadas entre

ellas:

- Actividad 1: Coordinación del proyecto y del consorcio
- Actividad 2: Evaluación y seguimiento del tratamiento de biosecado de la fracción sólida de purín porcino y del tratamiento de evaporación para concentrar la fracción líquida del digestato de una planta de biogás
- Actividad 3: Caracterización de los fertilizantes orgánicos convencionales y ecológicos obtenidos a partir de deyecciones ganaderas y otros subproductos orgánicos
- Actividad 4: Evaluación agronómica de la fertilización orgánica in situ con productos convencionales y ecológicos en cultivos de viña
- Actividad 5: Análisis técnico y económico de la creación de un servicio técnico piloto de asesoramiento sobre fertilización orgánica para potenciar la bioeconomía circular de las explotaciones agrícolas y ganaderas catalanas
- Actividad 6: Estudio de viabilidad técnica, económica y ambiental del proyecto
- Actividad 7: Transferencia y difusión de resultados

### Resultados esperados y recomendaciones prácticas

Los resultados que se esperan obtener son los siguientes:

- Resultado 1. Ofrecer nuevos fertilizantes orgánicos al mercado que permitan valorizar residuos y subproductos orgánicos al mismo tiempo que acontezcan productos de alta calidad en el adobado.
- Resultado 2. Obtener y transferir todo el nuevo conocimiento generado en el marco del proyecto con relación a las aportaciones de la fertilización orgánica en los cultivos y en los suelos agrarios para promover esta práctica al sector vitivinícola catalán.
- Resultado 3. Efectividad de la fertilización orgánica convencional y ecológica sobre evolución de la materia orgánica, liberación de los nutrientes, capacidad de retención de agua del suelo, captación de nutrientes por parte de la planta, efectos sobre la producción, y sobre calidad fisicoquímica y sensorial del mosto.
- Resultado 4. Un servicio de asesoramiento técnico que permita aumentar la fertilización orgánica de excelencia en el sector vitivinícola catalán para hacerlo más sostenible, más resiliente y competitivo.

### Líder del Grupo Operativo

ENTIDAD: JUVE Y CAMPS SA

### Coordinador del Grupo Operativo

ENTIDAD: ASSOCIACIÓ AEI INNOVI

### Otros miembros del Grupo Operativo (perceptores de ayuda)

ENTIDAD: SELECCIO DESEURAS SL

ENTIDAD: GRANGES TERRAGRISA SL

ENTIDAD: ADV SANT MARTÍ-PENEDÈS SUPERIOR

### Otros miembros del Grupo Operativo (no perceptores de ayuda)

ENTIDAD: FUNDACIÓ UNIVERSITÀRIA BALMES (BETA TECHNOLOGICAL CENTRE)

ENTIDAD: INSTITUT CATALÀ DE LA VINYA I EL VI

ENTIDAD: BETARA SL

ENTIDAD: COOPERATIVA AGRÀRIA DE TORELLÓ SCCL

### Àmbito/s temàtico/s de aplicació

<input type="checkbox"/>	Sistema de producción agraria
<input type="checkbox"/>	Práctica agraria
<input type="checkbox"/>	Equipamiento y maquinaria agraria
<input type="checkbox"/>	Ganadería y bienestar animal
<input type="checkbox"/>	Producción vegetal y horticultura
<input type="checkbox"/>	Paisaje / Gestión del territorio
<input type="checkbox"/>	Control de plagas y enfermedades
<input checked="" type="checkbox"/>	Fertilización y gestión de los nutrientes
<input checked="" type="checkbox"/>	Gestión del suelo
<input type="checkbox"/>	Recursos genéticos
<input type="checkbox"/>	Silvicultura
<input checked="" type="checkbox"/>	Gestión del agua
<input type="checkbox"/>	Clima y cambio climático
<input checked="" type="checkbox"/>	Gestión energética
<input checked="" type="checkbox"/>	Gestión de residuos y subproductos
<input type="checkbox"/>	Gestión de la biodiversidad y del medio natural
<input type="checkbox"/>	Calidad alimentaria / procesamiento y nutrición
<input type="checkbox"/>	Cadena de suministro, marketing y consumo
<input type="checkbox"/>	Competitividad y diversificación agraria y forestal
<input type="checkbox"/>	General

### Ámbito/s territorial/s de aplicación

PROVINCIA/S	COMARCA/S
Barcelona	Osona, Alt Penedès

### Difusión del proyecto (publicaciones, jornadas, multimedia...)

Se irán generando noticias en la página web de INNOVI.CAT en relación a los avances en el proyecto i se hará difusión en las redes sociales de INNOVI i de los socios.

### Página web del proyecto

<https://www.innovi.cat/bioeconomia-circular/>

### Otra información del proyecto

DATOS DEL PROYECTO	PRESUPUESTO TOTAL
Fecha de inicio: Julio 2021	Presupuesto total: 185.871,74 €
	Financiamiento DACC: 85.956,92 €
Estado actual: En ejecución	Financiamiento UE: 64.844,69 €
	Financiamiento propio: 35.070,13 €

Con el financiamiento de:

Proyecto financiado a través de la Operación 16.01.01 (Cooperación para la innovación) a través del Programa de desarrollo rural de Catalunya 2014-2020.

*Orden ARP/113/2021, de 20 de mayo, por la que se aprueban las bases reguladoras de las ayuda a la cooperación para la innovación a través del fomento de la creación de grupos operativos de la Asociación Europea para la Innovación en materia de productividad y sostenibilidad agrícolas y la realización de proyectos piloto innovadores por parte de estos grupos, y Resolución ARP/1660/2021, de 27 de mayo, por la que se convoca la mencionada ayuda.*



Generalitat de Catalunya  
**Departament d'Acció Climàtica,  
Alimentació i Agenda Rural**



**Fons Europeu Agrícola  
de Desenvolupament Rural:**  
Europa inverteix en les zones rurals