

RESUMEN

El proyecto **MITIGA-FERT** tiene como finalidad promover la gestión sostenible de las deyecciones ganaderas mediante nuevas tecnologías de tratamiento y valorización, con el objetivo de reducir las emisiones contaminantes y generar fertilizantes renovables de alto valor añadido. El proyecto desarrolla prototipos y modelos de negocio que fomentan la economía circular y la sostenibilidad en el sector ganadero y agroalimentario.

01. Objetivos

Los objetivos principales del proyecto son

- Diseñar e implementar prototipos para el tratamiento de deyecciones porcinas con técnicas de acidificación e inhibidores de ureasa para reducir las emisiones de amoníaco.
- Recuperar y concentrar nutrientes de las deyecciones tratadas mediante tecnologías ambientales, para generar materias primas para la industria de fertilizantes.
- Evaluar la calidad de los productos obtenidos y su viabilidad como fertilizantes renovables.
- Analizar el impacto tecno-económico y ambiental de las tecnologías y productos generados.
- Definir un modelo de negocio para la comercialización de nuevas fórmulas fertilizantes de origen renovable.
- Difundir y transferir los resultados al sector ganadero y agroalimentario.

02. Descripción de las actuaciones previstas en el proyecto

Actividad 1. Tratamiento de deyecciones porcinas a través de MTDs y evaluación de la mitigación de emisiones de amoníaco.

Actividad 2. Valorización de deyecciones porcinas tratadas mediante tecnologías ambientales para la concentración y recuperación de nutrientes.

Actividad 3. Evaluación de los productos obtenidos de deyecciones porcinas como materias primas en la formulación de fertilizantes.

Actividad 4. Evaluación tecno-económica y ambiental de las tecnologías y productos generados.

Actividad 5. Diseño y propuesta de un modelo de

negocio para la comercialización de nuevas fórmulas fertilizantes de origen renovable.

Actividad 6. Difusión y comunicación de los resultados.

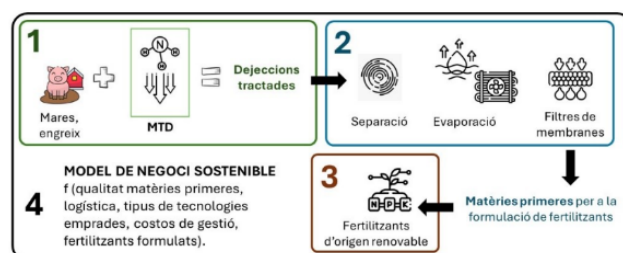


Imagen 1. Esquema de negocio sostenible.

03. Resultados esperados y recomendaciones prácticas

Los resultados esperados del proyecto son:

- Reducción significativa de las emisiones de amoníaco en granjas porcinas (hasta un 65 % menos respecto a las naves de control).
- Obtención de concentrados de nutrientes (N, P, K) de calidad para la industria de fertilizantes.
- Producción de fertilizantes renovables a partir de deyecciones tratadas, con un impacto positivo en la sostenibilidad.
- Desarrollo de un modelo de negocio innovador que permita la comercialización de estos fertilizantes en el mercado.
- Transferencia de conocimiento y buenas prácticas al sector agroalimentario, con la participación de 80 personas beneficiarias directas y 7 asesoras.
- Contribución a los objetivos de sostenibilidad, cambio climático y economía circular.

Líder del grupo operativo

AGROPECUÀRIA CATALANA, SCCL
Web: <https://www.agrocat.com/>
Correo-e corporativo: info@agrocat.com

Otros miembros del grupo operativo (perceptores de ayuda)

CORPORACIÓN ALIMENTARIA GUISSONA, SA
Web: <https://www.bonarea.com/ca/default/index>
Correo-e corporativo: subvenciones@bonarea.com

Coordinador del grupo operativo

INNOVACC CLÚSTER CATALÀ DE LA CARN I LA PROTEÍNA ALTERNATIVA
Web: <https://www.innovacc.cat/>
Correo-e corporativo: innovacc@innovacc.cat

Centro tecnológico del grupo operativo

FUNDACIÓ UNIVERSITÀRIA BALMES (FUB)
Web: <https://betatechcenter.com/ca/>
Correo-e corporativo: info.beta@uvic.cat

Ámbito territorial de aplicación

Provincia/s: Barcelona, Lleida, Girona
Comarca/s: Bages, Segarra, Osona, La Garrotxa

Ámbito/s temático/s de aplicación

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

Contribución del proyecto a las Estrategias de la UE

☒ Lograr la neutralidad climática
☐ Disminuir el uso global y el riesgo de los plaguicidas químicos
☐ Fomentar la agricultura ecológica y/o la acuicultura ecológica
☐ Reducir el uso de antimicrobianos en animales de granja y en la acuicultura
☒ Reducir las pérdidas de nutrientes y el uso de fertilizantes, manteniendo la fertilidad del suelo
☒ Mejorar la gestión de los recursos naturales utilizados en la agricultura, como el agua, el suelo y el aire
☐ Proteger y/o restaurar la biodiversidad y los servicios ecosistémicos en los sistemas agrícolas y forestales

Actuación del Plan estratégico de la PAC 2023-2027 cofinanciada por:



☐	Restituir la superficie agraria constituida por elementos paisajísticos de gran diversidad
☐	Facilitar el acceso a Internet de banda ancha rápida en las zonas rurales
☒	Mejorar el bienestar de los animales
☐	Fomentar la forestación y la reforestación respetuosas con la biodiversidad

Otra información del proyecto

Presupuesto total del proyecto: 256.848,60 €

Financiamiento DARPA: 118.780,36 €

Financiamiento UE: 89.606,24 €

Financiamiento propi: 48.462,00 €

Convocatoria 2023

Inicio del proyecto: 2024

Estado actual: En ejecución

DIFUSIÓN DEL PROYECTO

INNOVACC, Clúster català de la carn i la proteïna alternativa, ha liderado el Plan de divulgación y comunicación, con el objetivo de dar a conocer el proyecto y sus beneficios. Esta tarea se ha llevado a cabo con el apoyo y supervisión de los demás socios del Grupo Operativo **MITIGAFERT**, asegurando una comunicación efectiva y alineada con los objetivos del proyecto. Durante el desarrollo del proyecto, se han realizado las siguientes acciones de comunicación:

MES	ACCIÓN	LINK
Febrero 2024	Proyecto solicitado	Web INNOVACC: Proyectos presentados en la convocatoria de GO23 Boletín INNOVACC: Boletín Enero 2024 LinkedIn INNOVACC: Publicación LinkedIn INNOVACC X INNOVACC: Publicación X INNOVACC
Noviembre 2024	Proyecto aprobado	LinkedIn INNOVACC: Publicación LinkedIn INNOVACC
Diciembre 2024	Proyecto aprobado	Boletín INNOVACC: Boletín diciembre INNOVACC
Diciembre 2024	Asamblea	Web INNOVACC con PPTX: Asamblea General Extraordinaria
Enero 2025	Proyecto aprobado	Web INNOVACC: Proyectos aprobados por la convocatoria GO23 X INNOVACC: Publicación X INNOVACC Boletín INNOVACC: Boletín Enero 2025 LinkedIn Validatch: Publicación LinkedIn Validatch
Resumen proyecto		Web INNOVACC: https://www.innovacc.cat/projecte/mitiga-fert-disseny-i-desenvolupament-de-nous-models-de-negoci-per-a-fomentar-la-gestio-sostenible-de-la-cadena-de-valor-de-les-dejeccions-ramaderes/
		Web BON AREA: https://www.bonarea-agrupa.com/Content/pdf/subsidies/MITIGAFERT-DifusioO23.pdf
		Web AGROCAT: https://www.agrocat.com/assets/MITIGAFERT_ca.pdf
		Web CT BETA: https://betatechcenter.com/ca/projectes/mitiga-fert/