

RESUM

El projecte **MITIGA-FERT** té com a finalitat promoure la gestió sostenible de les dejeccions ramaderes mitjançant noves tecnologies de tractament i valorització, amb l'objectiu de reduir les emissions contaminants i generar fertilitzants renovables d'alt valor afegit. El projecte desenvolupa prototips i models de negoci que fomenten l'economia circular i la sostenibilitat en el sector ramader i agroalimentari.

01. Objectius

Els objectius principals del projecte són:

- Dissenyar i implementar prototips per al tractament de dejeccions porcines amb tècniques d'acidificació i inhibidors d'ureasa per reduir emissions d'amoniac.
- Recuperar i concentrar nutrients de les dejeccions tractades mitjançant tecnologies ambientals, per generar matèries primeres per a la indústria de fertilitzants.
- Avaluar la qualitat dels productes obtinguts i la seva viabilitat com a fertilitzants renovables.
- Analitzar l'impacte tecno-econòmic i ambiental de les tecnologies i productes generats.
- Definir un model de negoci per a la comercialització de noves fórmules fertilitzants d'origen renovable.
- Difondre i transferir els resultats al sector ramader i agroalimentari.

02. Descripció de les actuacions previstes en el projecte

Activitat 1. Tractament de dejeccions porcines a través de mtds i avaluació de la mitigació d'emissions d'amoniac

Activitat 2. Valorització de dejeccions porcines tractades a través de tecnologies ambientals per a la concentració i recuperació de nutrients

Activitat 3. Avaluació dels productes obtinguts de dejeccions porcines com a matèries primeres en la formulació de fertilitzants

Activitat 4. Avaluació tecno-econòmica i ambiental de les tecnologies i productes generats

Activitat 5. Disseny i proposta d'un model de negoci per a la comercialització de noves fórmules fertilitzants d'origen renovable

Activitat 6. Difusió i comunicació del resultats



Imatge 1. Esquema de negoci sostenible.

03. Resultats esperats i recomanacions pràctiques

Els resultats esperats del projecte són:

- Reducció significativa de les emissions d'amoniac en granges porcines (fins a un 65% menys respecte a les naus control).
- Obtenció de concentrats de nutrients (N, P, K) de qualitat per a la indústria de fertilitzants.
- Producció de fertilitzants renovables a partir de dejeccions tractades, amb impacte positiu en la sostenibilitat.
- Desenvolupament d'un model de negoci innovador que permeti la comercialització d'aquests fertilitzants en el mercat.
- Transferència de coneixement i bones pràctiques al sector agroalimentari, amb la participació de 80 persones beneficiàries directes i 7 assessores.
- Contribució als objectius de sostenibilitat, canvi climàtic i economia circular.

Líder del grup operatiu

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

Altres membres del grup operatiu (perceptors d'ajut)

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

Coordinador del grup operatiu

INNOVACC CLÚSTER CATALÀ DE LA CARN I LA PROTEÏNA ALTERNATIVA
Web: <https://www.innovacc.cat/>
Correu-e corporatiu: innovacc@innovacc.cat

Centre tecnològic del grup operatiu

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

Àmbit territorial d'aplicació

Província/es: Barcelona, Lleida, Girona
Comarca/ques: Bages, Segarra, Osona, La Garrotxa

Àmbit/s temàtic/s d'aplicació

☐ Sistema de producció agrària	☐ Silvicultura
☐ Pràctica agrària	☐ Gestió de l'aigua
☐ Equipament i maquinària agrària	☒ Clima i canvi climàtic
☒ Ramaderia i benestar animal	☐ Gestió energètica
☐ Producció vegetal i horticultura	☒ Gestió de residus i subproductes
☐ Paisatge / Gestió del territori	☐ Gestió de la biodiversitat i del medi natural
☐ Control de plagues i malalties	☐ Qualitat alimentària / processament i nutrició
☒ Fertilització i gestió dels nutrients	☐ Cadena de subministrament, màrqueting i consum
☐ Gestió del sòl	☐ Competitivitat i diversificació agrària i forestal
☐ Recursos genètics	

Contribució del projecte a les Estratègies de la UE

☒ Assolir la neutralitat climàtica
☐ Disminuir l'ús global i el risc dels plaguicides químics
☐ Fomentar l'agricultura ecològica i/o l'aqüicultura ecològica
☐ Reduir l'ús d'antimicrobians en animals de granja i en l'aqüicultura
☒ Reduir les pèrdues de nutrients i l'ús de fertilitzants, mantenint simultàniament la fertilitat del sòl.
☒ Millorar la gestió dels recursos naturals utilitzats en l'agricultura, com l'aigua, el sòl i l'aire
☐ Protegir i/o restaurar la biodiversitat i els serveis ecosistèmics en els sistemes agrícoles i forestals
☐ Restituir la superfície agrària constituïda per elements paisatgístics de gran diversitat
☐ Facilitar l'accés a internet de banda ampla ràpida a les zones rurals
☒ Millorar el benestar dels animals
☐ Fomentar la forestació i la reforestació respectuoses amb la biodiversitat

Actuació del Pla estratègic de la PAC 2023-2027 cofinançada per:



Altra informació del projecte

Pressupost total del projecte: 256.848,60 €

Finançament DARPA: 118.780,36 €

Finançament UE: 89.606,24 €

Finançament propi: 48.462,00 €

Convocatòria 2023

Inici del projecte: 2024

Estat actual: En execució

DIFUSIÓ DEL PROJECTE

INNOVACC, Clúster català de la carn i la proteïna alternativa, ha liderat el Pla de divulgació i comunicació, amb l'objectiu de donar a conèixer el projecte i els seus beneficis. Aquesta tasca s'ha dut a terme amb el suport i supervisió dels altres socis del Grup Operatiu **MITIGAFERT**, assegurant una comunicació efectiva i alineada amb els objectius del projecte. Durant del desenvolupament del projecte, s'han dut a terme les següents accions de comunicació:

MES	ACCIÓ	LINK
Febrer 2024	Projecte sol·licitat	Web INNOVACC: Projectes presentats a la convocatòria de GO23 Butlletí INNOVACC: Butlletí Gener 2024 LinkedIn INNOVACC: Publicació LinkedIn INNOVACC X INNOVACC: Publicació X INNOVACC
Novembre 2024	Projecte aprovat	LinkedIn INNOVACC: Publicació LinkedIn INNOVACC
Desembre 2024	Projecte aprovat	Butlletí INNOVACC: Butlletí desembre INNOVACC
Desembre 2024	Assemblea	Web INNOVACC amb PPTX: Assemblea General Extraordinària
Gener 2025	Projecte aprovat	Web INNOVACC: Projectes aprovats per la convocatòria GO23 X INNOVACC: Publicació X INNOVACC Butlletí INNOVACC: Butlletí Gener 2025
Resum projecte		Web INNOVACC: https://www.innovacc.cat/projecte/mitiga-fert-dissenyi-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/