



RESUM

El Grup Operatiu SAVFOIA, vol provar una eina, que basada en l'ús de la Intel·ligència Artificial, per a optimitzar la gestió de les dejeccions ramaderes i de la fertilització agrària, i assolir una gestió conjunta sostenible. Per assolir la solució SAVFOIA serà necessària combinar les dades actuals de qualitat i quantitat de purí transportat, amb les dades relatives a la qualitat del sòl on s'ha de realitzar la dejecció.

01. Objectius

L'objectiu principal del projecte és el de provar i desplegar la plataforma digital SAVFOIA per tal que permeti analitzar les dades dels purins i l'estat dels camps en termes de qualitat del sòl per tal de realitzar un "recomanador" en temps real que permeti als operaris encarregats de les dejeccions en els camps, adaptar l'abocament del purí en funció de les necessitats reals del sòl.

02. Descripció de les actuacions previstes en el projecte

Les principals activitats del projecte són les següents:

1. Desplegament de la plataforma cloud i algorítmica d'anàlisi del sòl.
2. Pilot demostrador plataforma digital de gestió eficient de dejeccions de purins SAVFOIA.
3. Validació de la tecnologia aplicada als cultius.
4. Proves del Prototip.
5. Activitats de difusió.



Foto 1. Cisterna GILI (Foto: Enric Pedrós).

03. Resultats esperats i recomanacions pràctiques

La plataforma SAVFOIA que es desplegarà i validarà en el marc del projecte tindrà en si mateix diferents innovacions, com l'anàlisi remot de l'estat del sol: validació d'algoritmes IA per l'anàlisi multiespectral de les imatges de satèl·lit SENTINEL de la ESA amb l'objectiu de detectar i quantificar qualitativament la distribució de nutrients en superfície del Sòl abans i després dels processos de dejecció.

Líder del grup operatiu

ARMENGOL AGROPECUÀRIA, SLU

Correu-e corporatiu: toniarmengol@hotmail.es

Altres membres del grup operatiu (perceptors d'ajut)

GILI INMOFINQUES 2020, SLU

Correu-e corporatiu: josepmaria@giligroup.com

Coordinador del grup operatiu

CLÚSTER DE LA MAQUINARIA I DELS MEDIS DE PRODUCCIÓ AGRÍCOLA DE CATALUNYA (FEMAC)

Web: <https://www.femac.org/>

Correu-e corporatiu: femac@femac.org

Centre tecnològic del grup operatiu

LEITAT TECHNOLOGICAL CENTER

Web: <https://leitat.org/>

Correu-e corporatiu: mjibert@leitat.org

Àmbit territorial d'aplicació

Província/es: Lleida

Comarca/ques: La Noguera

Àmbit/s temàtic/s d'aplicació

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

Contribució del projecte a les Estratègies de la UE

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

Altra informació del projecte

Pressupost total del projecte: 307.696,80 €

Finançament DARPA: 142.295,26 €

Finançament UE: 107.345,54 €

Finançament propi: 58.056,00 €

Convocatòria 2023

Inici del projecte: 2024

Estat actual: En execució

DIFUSIÓ DEL PROJECTE

Les accions de difusió previstes són:

FEMAC, Clúster de la maquinària i dels mitjans de producció agrícola de Catalunya, lidera el Pla de comunicació i difusió del projecte, amb l'objectiu de donar a conèixer el projecte i els seus beneficis. Aquesta tasca es du a terme amb el suport i la supervisió d'altres socis del Grup Operatiu SAVFOIA, assegurant una comunicació efectiva i alineada amb els objectius del projecte.

Jornada de noves tecnologies agrícoles, març 2025



Foto 2. Presentació del Projecte entre els agricultors participants al curs d'agricultura de precisió organitzat per FEMAC, el 7 de març del 2025.