

Memòria anual

Clúster de la maquinària i dels mitjans
de producció agrícola de Catalunya

2023

Contingut

01

Benvinguda
del President

02

El clúster

03

Situació
econòmica

04

Projectes
2023

05

Esdeveniments
2023

06

Serveis
2023

07

Socis
2023



Missatge del President

01

Benvolguts/des:

En aquesta memòria anual del 2023, és essencial reconèixer les dificultats significatives que hem enfrontat com a sector durant l'any passat. Malgrat els nostres èxits i avanços, no hem estat aliens als desafiaments que han afectat la nostra indústria i les nostres empreses.

Una de les principals dificultats ha estat la inestabilitat climàtica, que ha impactat negativament les condicions de cultiu i la producció agrícola en moltes regions. Les anomalies meteorològiques, com les sequeres prolongades o les pluges excessives, han posat a prova la resiliència dels nostres clients i usuaris finals, els agricultors i han afectat la rendibilitat dels seus cultius.

A més, la creixent complexitat de les noves regulacions ambientals imposades per la Unió Europea ha representat un repte addicional per a les empreses agrícoles. L'adopció de les noves normatives i la implementació de pràctiques sostenibles han posat fre a les inversions previstes dels nostres clients, la qual cosa ha suposat, en molts casos, un obstacle per a les nostres vendes.

La globalització dels mercats també ha generat pressions significatives, especialment en un context d'incertesa econòmica i fluctuacions en els preus dels productes agrícoles. L'augment dels costos operatius, com el combustible i l'energia, ha accentuat els desafiaments financers per a molts dels nostres clients.

No obstant això, vull destacar el coratge i la perseverança demostrats per tots vosaltres durant aquest temps difícil. La vostra capacitat d'adaptació i la cerca de solucions innovadores han estat testimonis de la fortalesa del nostre clúster. Mitjançant la col·laboració i el treball conjunt, hem afrontat aquests obstacles amb determinació i esperança.

Mirant cap al futur, és essencial que continuem treballant conjuntament per superar aquests reptes. Hem de seguir impulsant la investigació, la innovació i la sostenibilitat per assegurar un futur més resiliència i prometedor per al sector de la maquinària i dels mitjans de producció agrícola, així com per a les generacions futures.

Agraeixo sincerament el vostre compromís continu i la dedicació envers els nostres valors compartits. Amb el vostre suport i col·laboració, estic segur que ens enfrontarem a qualsevol desafiament i aconseguirem grans èxits en els propers anys.

Una cordial salutació!



Josep R. Pons
President de FEMAC

Un clúster en clara transformació

El Clúster de la maquinària i dels medis de producció agrícola de Catalunya és una entitat amb 27 anys d'història, formada per empreses, entitats i centres de coneixement que operen en el sector dels mitjans de producció agrícola. Amb la clara visió de ser una eina de suport, el clúster busca convertir el sector en un ecosistema innovador que ajudi a les seves empreses i membres a treballar conjuntament per identificar solucions innovadores i sostenibles que responguin als grans reptes de la nostra societat.

El clúster promou projectes i col·laboracions entre els seus membres, facilitant la transferència de coneixement i tecnologia, així com la implementació de noves metodologies de producció agrícola que millorin l'eficiència i la sostenibilitat. A través de reunions, seminaris i tallers, fomenta la innovació oberta i el treball en xarxa, afavorint la creació de sinergies entre empreses i centres de recerca.

El clúster FEMAC és reconegut com a clúster pel programa Catalonia Clusters i com Agents de suport a la internacionalització d'ACCIÓ de la Generalitat de Catalunya. A més, està qualificat com a Agrupació Empresarial Innovadora (AEI) pel Ministeri d'Indústria, Comerç i Turisme. A nivell europeu, el clúster té el Gold Label d'excel·lència en gestió atorgat per l'European Secretariat for Cluster Analysis des del 2012. També forma part de la xarxa Clusters.cat, de l'associació de clústers a Espanya FENAEIC, de la plataforma de clústers Europeus ECCP i de la Plataforma Plant Intercluster (PIC). Des del 2020, té implementat un sistema de gestió de la qualitat certificat amb la ISO 9001.

Aquestes acreditacions i aliances demostren el compromís de FEMAC amb l'excel·lència i la millora contínua, situant-lo com un referent en la promoció de la competitivitat i la sostenibilitat en el sector agrícola.



Eixos estratègics 2024-2027

L'Estratègia del Clúster per al 2024-2027, defineix els eixos sobre el que ens definiran els propers Plans d'Actuació. A continuació definim quins són els eixos identificats i que són estratègics per aconseguir els objectius marcats pel clúster. Els Eixos Estratègics constitueixen els àmbits d'actuació en què es concentra l'activitat del Clúster. D'altra banda, els Eixos Transversals constitueixen els àmbits sobre els quals es pretén posar èmfasi en els propers anys i que afecten el conjunt d'Eixos Estratègics del Clúster.



Internacionalització

Augmentar la presència de les empreses i membres del clúster als mercats internacionals i facilitar la participació de les empreses i membres del clúster en projectes internacionals de R+D+i.



Innovació

Impulsar l'investigació i desenvolupament a llarg termini dels membres del clúster mitjançant la creació del disseny de solucions que afegixin valor a la cadena de valor agrícola.



Talent

Augmentar el valor humà de les empreses i membres del clúster i incrementar el nivell de coneixements, capacitats i habilitats.



Sostenibilitat

Aportar valor al medi ambient, la societat i l'economia és fonamental per construir un futur sostenible i pròsper per a les generacions presents i futures.



Col·laboració

Liderem una àmplia xarxa de relacions de confiança, on els nostres socis poden connectar-se amb altres empreses i entitats per fomentar la col·laboració i el desenvolupament conjunt, accedint a noves oportunitats de negoci, innovació i creixement.



Competitivitat

Liderem accions per garantir que els nostres socis tinguin els coneixements i habilitats necessàries per ser competitius. Oferim formació, tallers i seminaris sobre noves tecnologies i tendències del sector, col·laborant amb universitats i experts per proporcionar informació actualitzada i pràctiques avançades.

Serveis als socis

Talent

El nostre objectiu és posicionar les empreses del clúster a la vanguardia del sector dels MPA. La Gestió del Talent Humà és un enfocament estratègic pel clúster, amb l'objectiu d'obtenir la màxima creació de valor pels seus membres.

Recerca de socis

A la FEMAC trobaràs un entorn idoni per trobar el teu soci ideal per a dur a terme el teu projecte.

Digitalització i Innovació

La FEMAC és una eina pels nostres associats per tal de poder arribar a captar fons públics per tal de posar en marxa nous projectes innovadors en el sector. Des de l'equip de la FEMAC, identifiquem i impulsem projectes de forma cooperativa per donar solució a aquells problemes i reptes proposats i identificats en el sector. Una altra de les funcions, és orientar al soci i informar-lo en les principals línies de finançament a les quals es poden arribar a acollir.

Internacionalització

Ens centrarem principalment en el disseny i gestió de projectes de internacionalització, com les participacions en fires interacionals, missions comercials, missions inverses, i assessorament i acompanyament en el procés de reflexió estratègica dels nostres membres.

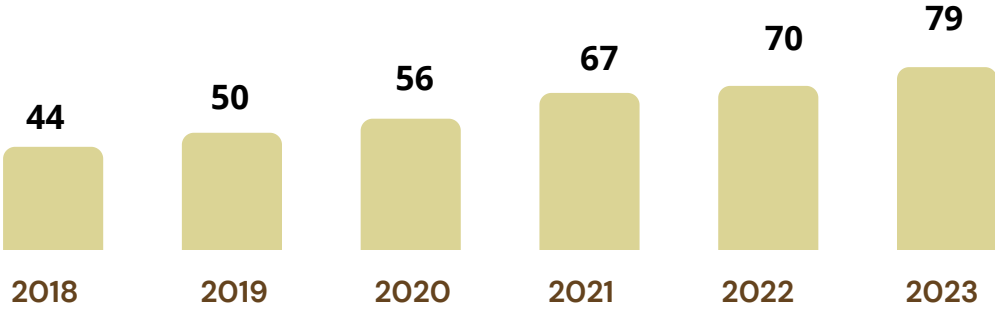
Desenvolupament de negoci

La FEMAC lidera una extensa xarxa de relacions de confiança, on els seus socis poden connectar-se amb altres empreses i entitats mitjançant activitats de networking.

Transferència de coneixement

Accions dirigides a disposar en tot moment del nivell de coneixements capacitats i habilitats en l'obtenció dels resultats necessaris per a ser competitius en l'entorn actual i futur.

El 2023 en xifres



Il·lustració 1: Evolució de la massa social 2018-2023
Font: Elaboració pròpia

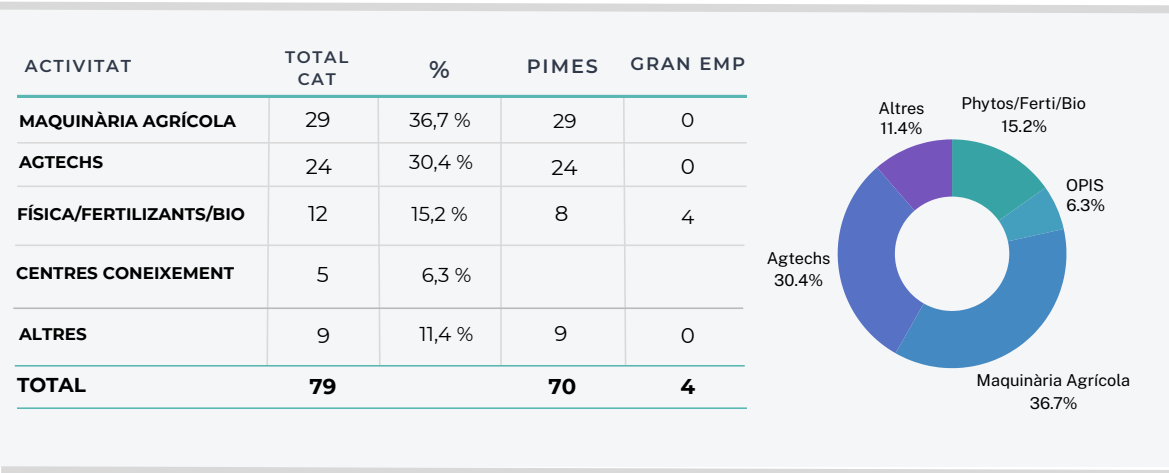
El Clúster FEMAC s'ha caracteritzat sempre per tenir un nombre reduït de socis en comparació amb clústers d'altres sectors. Aquesta situació es deu al fet que el nombre d'empreses del nostre sector és considerablement menor en comparació amb altres sectors industrials catalans.

No obstant això, després d'ampliar el clúster al 2016, a una cadena de valor més àmplia, hem experimentat un creixement constant en els últims anys. Internament, considerem que aquesta tendència es mantindrà, tot i que augmentar el nombre de socis no es convertirà en un dels objectius principals de l'entitat.

En els darrers anys, hem observat que, a causa de la profunda transformació del sector, nombroses start-ups amb base tecnològica estan revolucionant el mercat. És en aquest sector on FEMAC ha experimentat un creixement significatiu en nombre de socis, arribant a tenir més de 10 startups a finals del 2023.

Tal i com es pot veure al gràfic, l'evolució de la massa social de FEMAC des del 2018 fins al 2023 ha experimentat un creixement constant i significatiu. Aquest creixement constant reflecteix l'eficàcia de les iniciatives i projectes impulsats a través d'esforços continus en la promoció de la col·laboració i la transferència de coneixement.

FEMAC ha pogut augmentar la seva base de socis, integrant noves empreses i institucions que aporten valor al clúster, ampliant el camp d'acció del clúster i enriquint el conjunt de recursos i experiències disponibles per als seus membres.



Situació econòmica

03

En línia amb el Pla Estratègic 2024-2027 del clúster FEMAC, s'ha dissenyat la ruta a seguir per tenir un pla de finançament més sostenible a llarg termini per una organització de les nostres característiques. Seguint la línia general d'altres organitzacions catalanes de característiques similars, es vol aconseguir reduir la dependència en finançament dels recursos públics, i a poc a poc incrementar els ingressos per serveis privats. En aquest sentit, s'ha incrementat en un 20%, tot i que encara els ingressos d'origen públic representen un 35% del total dels ingressos.

Segons els resultats del 2023, podem veure que els ingressos per quotes es mantenen estables, però de per davall del 30%, que seria el recomanable. Per altra banda, destaca l'increment d'ingressos per subvencions, a causa d'un major nombre de projectes europeu.

	2023	% Total	2022	% Total1
Quotes socis	63.582,00 €	11	42.362,50 €	10
Altres serveis facturats	295.433,66 €	50	246.886,62 €	55
Ajudes i subvencions	231.010,26 €	39	156.237,00 €	35
TOTAL INGRESSOS	590.025,92 €	100	445.486,12 €	100
Despeses de personal	-146.354,57 €	28	-118.660,32 €	28
Altres despeses fixes	-37.794,61 €	7	-28.951,49 €	7
Despeses variables	-345.141,91 €	65	-279.553,58 €	65
TOTAL DESPESES	-529.291,09 €	100	-427.165,39 €	100
RESULTAT EXPLOTACIÓ	60.734,83 €		18.320,73 €	

Els ingressos totals del clúster s'han vist incrementats durant el 2023 respecte l'exercici del 2022, en un 32% degut principalment a l'increment de les subvencions per projectes europeus. La principal despesa d'explotació fixa correspon als sous i salaris, que representa un 28% del total d'aquesta, i un 80% dels costos d'estructura del Clúster.

Il·lustració 3: Compte de pèrdues i guanys 2023 & 2022
Font: Elaboració pròpia

	2023	2022
BALANÇ ACTIU	610.824,02 €	547.104,15 €
Actiu no corrent	4.202,12 €	6.558,11 €
Actiu corrent	606.621,90 €	540.546,04 €
BALANÇ PASSIU	610.824,02 €	547.104,15 €
Patrimoni net	397.605,99 €	204.816,38 €
Passiu no corrent	116.069,88 €	213.020,20 €
Passiu corrent	129.267,75 €	129.267,75 €

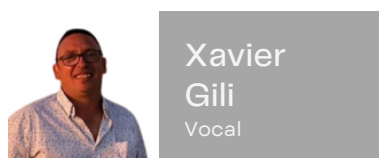
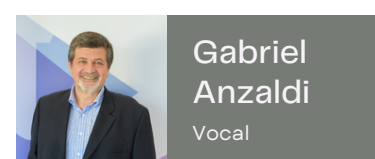
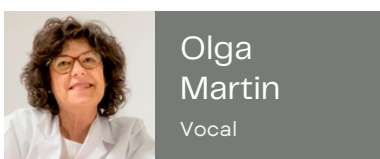
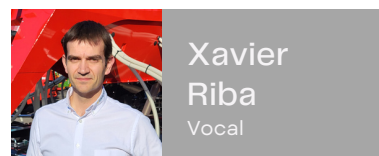
Il·lustració 4: Balanç 2023 & 2022
Font: Elaboració pròpia

L'anàlisi patrimonial permet avaluar la solidesa financera del clúster i la seva capacitat per afrontar projectes d'innovació, expansió internacional i desenvolupament de noves tecnologies. També és un indicador de la seva capacitat per atreure finançament extern, i de forma especial, les subvencions públiques,

Organigrama

Composició de la Junta Directiva del Clúster FEMAC

El període de vigència de la Junta és del desembre del 2023 a desembre del 2027. es reuneix trimestralment en seu rotatòria i té la responsabilitat de definir les directrius estratègiques, supervisar les operacions i garantir que els objectius del clúster es compleixin de manera eficient.



Equip del Clúster FEMAC

equip humà del Clúster FEMAC és un dels seus actius més importants, essent un pilar essencial en el seu compromís amb l'excel·lència, la innovació i la competitivitat. La seva dedicació i professionalitat són claus per continuar impulsant el sector cap a nous horitzons de creixement i sostenibilitat.



Principals projectes nacionals i regionals en curs durant el 2023, en els quals FEMAC ha participat com a soci o com a coordinador amb membres del clúster

➤ Fero VISION

El Projecte consisteix avaluar las oportunitats per al desenvolupament d'un sistema avançat i automatitzat de lectura, que sigui capaç de detectar, classificar i quantificar de forma correcta, un conjunt determinat d'insectes, de mida mil·limètrica o inferior, sobre les trampes d'atracció per feromones de diferents fons (blanc, blau i groc).

És tracta d'estudiar-ne la viabilitat tècnica i econòmica, basada en una solució en visió artificial, que sigui capaç mitjançant la captura d'imatges a través de càmeres fotogràfiques i el desenvolupament d'algorismes de Deep Learning, identificar l'insecte objectiu i realitzar un recompte del nombre d'individus sobre la trampa.



ACCIÓ  Generalitat de Catalunya



Pressupost:
87.504 €
Subvenció:
49.052€



Convocatòria:
IRC 2022 ACCIÓ



Socis:
IC.Q MASSO
BATSI SOLUTIONS



01/12/2022
30/11/2023



[FERO VISION](#) 

➤ Agriexchange Data

L'objectiu general d'aquest projecte AGRIEXCHANGE és coordinar i donar suport a la creació d'una xarxa sostenible per desenvolupar un sistema d'intercanvi de dades comú en l'agricultura. Això és vol aconseguir mitjançant, un estudi previ de viabilitat tècnic i estudiar un possible marc de referència per a la interoperabilitat de l'intercanvi de dades entre diverses empreses del Clúster i en el seu cas amb la plataforma europea AGRIROUTER.



ACCIÓ  Generalitat de Catalunya



Pressupost:
35.004 €
Subvenció:
24.502€



Convocatòria:
IRC 2022 ACCIÓ



Socis:
JYMPA
TEYME
COP DE CLICK
CULTILOGIC
ITK GmbH



01/12/2022
30/11/2023



[AGRI EXCHANGE DATA](#) 

➤ Empresa conjunta

El projecte Creació d'una empresa conjunta és un projecte on el què es vol realitzar és un estudi de la viabilitat que tindria la creació d'una empresa o grup conjunta del sector de la maquinària agrícola per tal de millorar la seva competitivitat i fer que les empreses creixin en tots els seus aspectes. El projecte respon a les inquietuds del sector català al veure què l'única opció de seguir en el futur, passa per unir forces i presentar al mercat una oferta de productes àmplia i sota una mateixa marca, ja que les grans empreses internacionals d'aquest sector cada any que passa s'estan quedant amb una major quota de mercat. Per poder arribar a constituir aquesta empresa conjunta, s'ha d'analitzar amb detall la viabilitat de projecte, i marcar les pautes necessàries per poder-ho executar, i és lo anteriorment explicat el què es pretén fer en el projecte presentat: Un anàlisi de la viabilitat tant individual com col·lectiva de la creació d'una empresa conjunta.



ACCIÓ  Generalitat de Catalunya



Pressupost:
48.100 €
Subvenció:
36.075 €



Convocatòria:
IRC 2022 ACCIÓ



Socis:
ARCUSIN
SOLA MA.
TEYME
GILI
JUSCAFRESA
AMP SORAYERS
JYMPA
NIUBO M.A.
VIGERM



01/12/2022
30/11/2023



EMPRESA CONJUNTA



➤ Ferti Twin

L'actuació d'Innovació que proposa el Projecte FertiTwin, és el disseny d'un nou sistema intel·ligent de fertirrigació recolzat per un bessó digital connectat a sensors i actuadors a través d'IoT. Concretament, la connexió del sistema d'adquisició de dades és a través d'un protocol de comunicació LORAWAN que alhora permetrà integrar aquestes dades al bessó digital que coordina el controlador del reg i la fertirrigació. També facilita la interacció producte-client amb la incorporació d'habilitadors com la gestió de dades en cloud/on premise i comunicació M2M entre d'altres.



Pressupost: 169.000 €
Subvenció:
125.887€



Convocatòria:
AEIS MINCOTUR



Socis:
IRTA
ITC, SL
LOBELIA EARTH SL
LAB FERRER



15/05/2023
17/04/2024



FERTI TWIN



➤ ARROBADERAS 4.0

En aquest context, el projecte ARROBADERA 4.0 pretén estudiar MTD emergents per tal de reduir les emissions d'amoniac (NH₃) i altres gasos considerats d'efecte hivernacle (principalment CH₄ i N₂O), a més de reduir les olors de la granja, permetent augmentar el benestar dels animals i dels empleats que s'encarreguen de la cura diària. Aquesta nova MTD consisteix en el disseny, construcció i validació d'un prototip d'arrobadera automatitzada i sensoritzada, inexistient al mercat, capaç de retirar automàticament el purí, a més de poder quantificar la reducció de les emissions. Amb l'execució del projecte, es vol generar nou coneixement sobre l'efecte d'aquesta nova tecnologia, a més de generar informació sobre les emissions que permetrien avaluar noves tècniques o maneigs



Pressupost:
148.183 €
Subvenció:
113.136€



Convocatòria:
AEIS MINCOTUR



Socis:
ETXE HOLZ SL
I+D PORC Cluster
Piensos COSTA
IMASDE
AGROALIMENTARIA, S.L.



15/09/2022
17/04/2023



ARROBADERAS 4.0



➤ DigiWine Compost II

Desenvolupament d'un bessó digital del procés industrialitzat de compostatge de residu de celler per optimitzar la producció i controlar les propietats per al seu ús com a primera matèria en la fabricació de fertilitzant ecològic.

L'objectiu principal del projecte DigiWine Compost II consisteix a desenvolupar i correlacionar el model digital del procés industrial del compostatge de residus vitícoles (restes de poda, raspons, orujos i mares) obtingut a la fase I, de manera que permeti controlar i optimitzar el compost produït perquè posseeixi la composició química adequada (contingut N, P i K) i compleixi amb els estàndards de qualitat necessaris perquè pugui ser utilitzat com a matèria primera en la producció de fertilitzants ecològics.



Pressupost:
139.992,00 €
Subvenció:
110.331,00€



Convocatòria:
AEIS MINCOTUR



Socis:
CAMPAG Cluster
Atria Innovation
Coop. Fuendejalon
Defeder Alcolea
FEMAC



15/05/2023
17/04/2024



DGWINE



➤ Pomavall

El Projecte consisteix en analitzar les capacitats de millora de l'actual recollida de fruits del terra en el camp, concretament en el marc de la poma, per posterior desenvolupament (disseny i fabricació) d'un sistema mes avançat i automatitzat de recollida de fruita del terra per aspiració. El qual garanteixi la millor conservació de la fruita degut a que no rep tants impactes com els sistemes de recollida mecànics actuals. També augmenti la velocitat de recollida estalviant recursos i temps. A més, el mateix sistema ha d'incorporar tecnologia 4.0 per tal d'identificar els punts més i menys fèrtils del camp i poder realitzar un mapa de vigor de la collita.



ACCIO  Generalitat de Catalunya



Pressupost: 67.673€
Subvenció:
46.461€



Convocatòria:
IRC 2023 ACCIO



Socis:
AMP SPRAYERS
IRTA
SERRATER



POMA VALL

Projectes col·laboratius amb altres entitats i organitzacions

➤ EmprènBIO

FEMAC va participar com a col·laborador al programa Emprèn BIO 4.0, un programa de preacceleració de projectes de base tecnològica en l'àmbit de la bioeconomia. Aquest programa ofereix a emprenedors amb idees o projectes relacionats amb la bioeconomia l'oportunitat d'explorar les possibilitats que ofereixen les noves tecnologies per al desenvolupament dels seus projectes.



Socis:
Universitat de Lleida
EURECAT
CEEILLEIA
Ajuntament de Lleida
Parc Agrobiotech de Lleida
CIDAF
Diputació de Lleida



EMPRÈN BIO

Principals projectes europeus en curs durant el 2023, en els quals FEMAC ha participat com a beneficiari

➤ EVOLUTE

EVOLUTE, ha estat un projecte format per 6 clústers de la República Txeca, Alemanya, Itàlia, Sèrbia i Espanya i que tenia com a objectiu construir clústers d'alt rendiment en la indústria de l'automoció i la maquinària agrícola. Els resultats obtinguts bàsicament han estat 1. Elevar de manera sostenible els clústers a un nou nivell de qualitat i 2. Ajudar les empreses i els empleats a preparar-se per als reptes futurs (per exemple, desenvolupaments innovadors, transformació digital i verda, reptes a causa de la Covid-19) mitjançant noves ofertes, i serveis. En aquest projecte es van beneficiar fins a 12 empreses amb els cupons de cluster exchange.



Pressupost:
555,335 €
Subvenció:
85.481 €



Convocatòria:
COS-CLUSTER-2020-3-03-1



Socis:
Wirtschaftsför Raum
Heilbronn-DE
Cluster Automoció
Aragón -ES
COMET-IT
AC-SERBIA-Ser
MSAK-CZ



15/09/2022
31/01/2024



[EVOLUTE](#)

➤ SUAVE

SUAVE EuroCuster és un projecte europeu innovador i pioner amb una durada de trenta mesos, centrat en impulsar l'agricultura urbana cap a sistemes alimentaris urbans, sostenibles i resilients. SUAVE, el projecte de l'Euroclúster agroalimentari, treballarà en la recuperació de la indústria agroalimentària per estendre l'enfocament de l'agricultura urbana cap a sistemes alimentaris urbans sostenibles i resilients.



Pressupost:
1,401,534 €
Subvenció:
37.961 €



Convocatòria:
SMP-COSME-2021-CLUSTER



Socis:
Vegepolys -França
UNIMOS -Polònia
InnosKart - Hongria
AgriFood - Lituània



15/05/2023
17/04/2025



[SUAVE PROJECT](#)

➤ AGRIFOOD FOR FUTURE

AgriFood4Future innova en formació professional, educació superior i formació contínua amb "ecosistemes d'habilitats" locals. Millorarà programes d'FP a Europa, reforçarà el "triangle del coneixement" i donarà suport a emprenedors en agricultura intel·ligent i cadena alimentària sostenible.



Pressupost:
3,385,250 €
Subvenció:
58.302 €



Convocatòria:
ERASMUS-EDU-
2022-PEX-COVE



Socis:
Universita Cattolica del
Sacro Cuore -IT
+ 22 SOCIS



15/09/2023
17/09/2027



[AFRIOOD4FUTURE](#)

➤ SMART DROPLETS

Smart Droplets és un projecte Europeu, en col·laboració amb altres socis internacionals, que busca oferir un sistema holístic capaç de traduir grans quantitats de dades en informació significativa i ordres de polvorització eficaces sobre el terreny.



Pressupost:
3,175,475 €
Subvenció:
79.781 €



Convocatòria:
HORIZON-CL4-2021-
DIGITAL-EMERGING-01



Socis:
EURECAT -ES
VizLore -SER
FoodScale SR
Agroma -GR
Wageningen -NL
Univ. Atenes -gr
AgriFood-LIT
AGREEN-CULTURE-FR



15/09/2023
17/12/2025



[SMARTDROPLETS](#)

Esdeveniments 2023

05

**Jornada de valor compartit - Gener**

Part de l'equip va participar en la tercera formació en Valor Compartit per a Clústers. Aquesta jornada va ser molt enriquidora, oferint noves perspectives i eines per aplicar el valor compartit en les nostres activitats diàries, i reforçant la col·laboració i el desenvolupament sostenible dins del nostre clúster.

**Mobile World Congress - Febrer**

El Clúster FEMAC va gestionar fins a 12 entrades per a les empreses del Clúster, i va organitzar una visita a la fira MWC per explorar innovacions en el sector agrícola. Durant l'esdeveniment, vam identificar noves tecnologies i solucions que poden transformar l'agricultura, com la IA, IoT, robòtica, i Big Data.

**Fira Tecnovid - Febrer**

Part de l'equip va visitar la Fira Tecnovid, on les empreses del Clúster han tingut presència al llarg dels quatre dies de fira. Aquesta participació va permetre a les nostres empreses mostrar les seves innovacions i connectar amb altres professionals del sector vitivinícola, fomentant el creixement i la col·laboració dins del clúster.

**Jornada FP Dual - Març**

Donem un pas més per fer front a la manca de talent de les nostres empreses amb l'acord de col·laboració del Departament d'Ensenyament per desenvolupar formació DUAL en diversos cicles formatius. Aquesta iniciativa permetrà als estudiants combinar l'aprenentatge teòric amb l'experiència pràctica en les empreses del sector, millorant així la seva preparació i facilitant la incorporació de nou talent qualificat al mercat laboral.



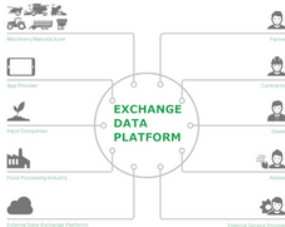
Jornada Abrogobood - Març

Jornada de disseminació del projecte agROBOfood, el qual pretén unir centres d'innovació digital, PIMEs, responsables polítics i agricultors per impulsar la digitalització de l'agricultura europea. Reunint experts d'arreu d'Europa amb l'objectiu de portar les tecnologies robòtiques agrícoles del laboratori al camp.



Jornada desherbatge Mollerussa - Març

Jornada presencial sobre reducció i optimització de l'ús d'herbicides en blat de moro: estratègies, ajuts i maquinària a Mollerussa. Amb l'objectiu de donar a conèixer les estratègies per la reducció de l'ús d'herbicides en blat de moro i el Pla d'acció i ajuts associats per a la reducció i optimització de l'ús dels herbicides.



Famconnect - Juny

Després de la jornada AgrOBOfood, es va organitzar FarmConnect exclusivament per a les empreses de FEMAC. Basada en el projecte Agrixchange Data, l'esdeveniment va incloure un elevator pitch on les empreses van presentar solucions de connectivitat de hardware i software. L'objectiu era fomentar el networking i compartir coneixements.



Inmersió estratègica - Juny

vam participar en la 11a Immersió Estratègica dels Clústers de Catalunya com a representants del Clúster FEMAC. Durant aquesta jornada, vam interactuar amb altres professionals dels clústers catalans, intercanviant experiències i aprenentatges. Les taules rodones sobre temes com la intel·ligència artificial, el benchmarking i el talent en equip ens van oferir perspectives valuoses per millorar les nostres estratègies.



Missió inversa Agrotech - Juny

La missió inversa Agrotech, organitzada per ACCIO, se celebra anualment des de fa quatre anys. FEMAC col·labora amb ACCIO per donar suport i difusió a l'esdeveniment, assegurant la participació del seu ecosistema. L'objectiu és maximitzar la inscripció d'associats i orientar-los per aprofitar els beneficis d'aquesta iniciativa, comprovats en edicions anteriors.



Fira de Sant Miquel - Setembre

Vam participar a la Fira de Sant Miquel a Lleida, un esdeveniment clau per al sector agrícola. Durant la fira, vam tenir l'oportunitat de presentar les nostres iniciatives i connectar amb altres professionals i empreses del sector. Aquesta participació ens va permetre intercanviar coneixements i explorar noves oportunitats de col·laboració per impulsar el desenvolupament i la innovació en l'agricultura.



Fira Fruit Attraction - Octubre

Vam participar a la Fira Fruit Attraction juntament amb les nostres empreses co-expositores Dasaelfer, Agrobot, Waatic, Arvipo, Biocontrol i Cultilogic. Aquesta col·laboració ens va permetre mostrar les nostres innovacions i connectar amb altres professionals del sector agrícola, intercanviant idees i explorant noves oportunitats de negoci.



Agriweek Tòquio - Octubre

El Clúster FEMAC va explorar el mercat japonès visitant la fira AGRIWEEK, on es van identificar noves tendències en AgriTech per afrontar reptes com l'escassetat de mà d'obra i la mecanització agrícola. Es van destacar solucions en IA, IoT, robòtica, Big Data, drons i sensors, importants per a les Pimes del sector agrari japonès.

Demo day al Life Hub BCN de Bayer - Octubre



Vam assistir al Demo Day al Life Hub Bcn de Bayer | Crop Science, en col·laboració amb EITfood. Durant aquesta jornada, 11 startups van presentar els seus projectes enfocats a aconseguir una seguretat alimentària sostenible. Aquesta iniciativa ens va permetre conèixer innovacions prometedores i establir contactes valuosos amb emprenedors i experts del sector.

Jornada AgroBank - Octubre



Vam participar en la jornada AgroBank "Avançant cap a un sistema agroalimentari eficient". Una taula rodona centrada en aconseguir un futur agrícola més sostenible i eficient, moderada per Enric Pedrós. Durant l'esdeveniment, es van abordar diversos temes clau per a la transformació del sector agroalimentari, intercanviant idees i solucions per millorar l'eficiència i la sostenibilitat.

Expo agroalimentaria Guanajuato - Novembre



Vam estar presents a la Fira Expoalimentaria Guanajuato a Mèxic, on vam tenir l'oportunitat de presentar les nostres iniciatives a nivell internacional, connectar amb altres professionals del sector, intercanviar coneixements, explorar noves tecnologies i tendències, i establir col·laboracions que impulsaran el creixement i la innovació en el sector.

TCI Global Conference - Novembre



TCI Global Conference a Islàndia, una jornada plena de discussions emocionants sobre els nous paisatges en el desenvolupament de clústers. Es van explorar enfocaments i estratègies innovadores, oferint-nos l'oportunitat de connectar amb experts de tot el món. Durant la conferència, vam intercanviar idees i aprendre de les millors pràctiques en la gestió de clústers.

Plataformes de venda en línia i de formació en línia

Cursos agricultura

FEMAC va crear el 2023 una plataforma d'e-learning, per oferir formacions de tecnologies digitals per al sector agroalimentari i forestal, que organitza en col·laboració amb les mateixes organitzacions de coneixement del Clúster, com IRTA, EURECAT, la Universitat de Lleida, LEITAT, o bé la Universitat Politècnica de Catalunya. S'ha creat una cartera de cursos de formació no reglada, un pla formatiu i una infraestructura per oferir aquests cursos en línia. Durant el 2023 s'han inscrit més de 180 alumnes.

<https://www.cursosagricultura.com/>



agromizona

FEMAC va crear el 2021, una botiga en línia especialitzada en productes per al professional del sector agrari, on s'ofereixen els productes i serveis de les empreses membres del Clúster. Pel mercat espanyol i portuguès. Durant el 2023, s'ha estat treballant en l'actualització de la plataforma, i s'han realitzat algunes vendes, tot i que falta treballar-hi per aconseguir l'impuls comercial previst.

<https://agromizona.com/>

Impulso Bayer

FEMAC i BAYER, van signar un acord per comercialitzar equips, tecnologies i maquinària agrícola dels socis de la FEMAC, a més d'altres empreses terceres, al catàleg de fidelització per punts de BAYER CROPSICENCE, SL, per a Espanya i Portugal. Durant el 2023 s'han realitzat un total de 336 vendes entre Espanya i Portugal per un import de 221.093 €.

<https://impulsobayer.es/>



Membres del Clúster



Aquesta relació és a data 31/12/2023



www.femac.org

