

RESUM

El projecte AGRIVAL pretén desenvolupar un substrat agrícola sostenible a partir de subproductes de la indústria alimentària, com ara restes de poda i pinyols de fruita, per substituir materials com la torba i la fibra de coco, que tenen un alt impacte ambiental

01. Objectius

- Estudiar la disponibilitat de subproductes de la indústria agroalimentària a nivell local que pugui ser utilitzats com a substrats.
- Determinar la necessitat de pretractaments i condicions de compostatge per cada subproducte.
- Determinar les barreges de subproductes que resulten en substrats amb propietats comparables a les dels substrats convencionals basats en torba i/o fibra de coco.
- Demostrar que l'aplicació dels substrats generats no afecta a l'eficiència de les plantes en agricultura en un entorn real
- Determinar la viabilitat tècnica, econòmica i ambiental de la producció de substrats alternatius basats en subproductes de la indústria agroalimentària.
- Identificació i validació en proves pilot de la barreja de subproductes agroalimentaris òptima per la seva aplicació com a substrat alternatiu sostenible.

02. Descripció de les actuacions previstes en el projecte

Activitat 1. Accions preparatòries: selecció de materials com a substrat alternatiu (Juny 2024 – Juliol 2024)

Aquesta fase inicial parteix dels resultats obtinguts en el Cupó Green 2023 i té com a objectiu seleccionar els residus agroalimentaris generats a Catalunya amb més potencial per ser utilitzats com a base per a substrats alternatius a la torba i la fibra de coco. Es valoraran criteris com la disponibilitat, la proximitat, les propietats fisicoquímiques i la possibilitat d'obtenir

certificació ecològica. També es definiran els requisits tècnics per a cada residu: mida de partícula, necessitat de pretractament i condicions òptimes de compostatge. Aquesta tasca serà desenvolupada per Eurecat.

Activitat 2. Generació del substrat (Juliol 2024 – Abril 2025)

- **T2.1. Compostatge dels materials seleccionats** (Juliol 2024 – Febrer 2025): Els subproductes seleccionats seran triturats i compostats a les instal·lacions d'Agroviver, amb l'objectiu d'obtenir una matèria estabilitzada, segura i adequada per al cultiu agrícola. Es controlaran paràmetres com temperatura, humitat, pH i matèria orgànica, i es verificarà l'absència de patògens.
- **T2.2. Generació i caracterització de les mescles** (Febrer 2025 – Abril 2025): Agroviver elaborarà diferents mescles dels compostos, segons les indicacions d'Eurecat. Aquest les caracteritzarà per comparar-les amb substrats convencionals i identificar-ne la mescla òptima. Es valoraran paràmetres com porositat, capacitat de retenció d'aigua, pH, conductivitat elèctrica, i presència de metalls o microorganismes segons la normativa vigent.

Activitat 3. Demostració i seguiment a escala pilot (Febrer 2025 – Març 2026)

- **T3.1. Disseny experimental** (Febrer 2025 – Abril 2025): Es definiran les varietats de cultiu (tomaqueres i maduixeres), els protocols de fertilització i les variables a mesurar durant l'assaig (producció, creixement, qualitat del fruit, etc.).

- **T3.2. Seguiment dels cultius de tomaqueres** (Abril 2025 – Octubre 2025): S'iniciarà el cultiu de tomaqueres en substrats alternatius a les finques d'Ametller, comparant-los amb substrats convencionals. Es farà seguiment tècnic i visual del desenvolupament del cultiu.
- **T3.3. Seguiment dels cultius de maduixeres** (Agost 2025 – Març 2026): De forma paral·lela, es farà un pilot amb maduixeres també a les finques d'Ametller. Es documentarà l'evolució del cultiu i la productivitat, i s'obrirà la porta a una prova pilot complementària a CET El Pla, amb seguiment per part d'Eurecat.

Activitat 4. Avaluació tècnica, econòmica i ambiental (Juny 2024 – Maig 2026)

- **T4.1. Viabilitat del substrat desenvolupat** (Novembre 2025 – Maig 2026): S'analitzarà la viabilitat tècnica, econòmica i ambiental de l'ús del nou substrat. Es valorarà l'estalvi associat a la gestió de residus, la reducció de costos respecte a l'ús de torba i coco, i els beneficis ambientals.
- **T4.2. Transferència dels resultats al sector agroalimentari** (Juny 2024 – Maig 2026): S'elaboraran accions de comunicació i divulgació per promoure l'adopció del substrat entre altres empreses del sector agroalimentari, destacant els beneficis en sostenibilitat i

economia circular. Aquesta tasca anirà a càrrec del Clúster Foodservice.

Activitat 5. Gestió del projecte (Juny 2024 – Maig 2026): Coordinació global i seguiment de l'execució del projecte per part del Clúster Foodservice, assegurant la correcta implementació de les activitats i l'assoliment dels objectius establerts.

03. Resultats esperats i recomanacions pràctiques

- **Desenvolupament d'un substrat alternatiu** totalment compostat i formulat a partir de residus agroalimentaris de proximitat, estable i lliure de patògens.
- **Reducció de l'ús de materials importats** com la torba i la fibra de coco, amb impacte positiu en el medi ambient.
- **Revalorització dels residus orgànics** del sector agroalimentari com a matèria primera útil i sostenible.
- **Validació agronòmica** del substrat mitjançant cultius pilot de tomaqueres i maduixeres en condicions reals.
- **Avaluació de la viabilitat econòmica i ambiental**, aportant dades clau per a la seva possible comercialització.
- **Transferència de coneixement al sector**, fomentant l'ús de substrats sostenibles en la producció agrícola i impulsant l'economia circular.

Líder del grup operatiu

AGROVIVER, SL

Web: www.agroviver.com

Correu-e corporatiu: info@agroviver.com

Altres membres del grup operatiu (perceptors d'ajut)

AGRÍCOLA MARESME SEGLE XXI, SAT

Web: www.casaametller.net

Correu-e corporatiu: casaametller@casaametller.net

Coordinador del grup operatiu

ASSOCIACIO DEL CLUSTER FOODSERVICE DE CATALUNYA

Web: www.clusterfoodservice.org

Correu-e corporatiu: info@clusterfoodservice.org

Centre tecnològic del grup operatiu

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



Cofinançat per
la Unió Europea



Generalitat
de Catalunya

FUNDACIÓ EURECAT

Web: www.eurecat.org

Correu-e corporatiu: info@eurecat.org

Àmbit territorial d'aplicació

Província/es: totes

Comarca/ques: totes

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

Altra informació del projecte

Pressupost total del projecte: 141.439,17 €

Finançament DARPA: 65.408,94 €

Finançament UE: 49.343,59 €

Finançament propi: 26.686,64 €

Convocatòria 2023

Inici del projecte: 2024

Estat actual: En execució

DIFUSIÓ DEL PROJECTE

Al llarg del desenvolupament del projecte es preveu la realització de diverses accions de difusió per tal de garantir-ne la visibilitat i la transferència de coneixement. Les accions previstes són:

- **Presentacions divulgatives dins de jornades sectorials:** Es preveu organitzar un total de cinc presentacions del projecte a jornades presencials i en línia del sector. L'objectiu serà

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



Cofinançat per
la Unió Europea



Generalitat
de Catalunya

presentar els resultats del projecte, adreçades a professionals del sector, administracions públiques i altres agents d'interès.

Fins a data d'avui, els projectes han estat presentats durant la *X Immersió Estratègica* que es va fer entre els dies 20 i 21 de febrer; i també *Jornada per inspirar la creació de projectes* del dia 18 de març. L'objectiu és que els resultats es presentin també en tres sessions o jornades sectorials més. Es farà, com a mínim, una presentació del projecte i els seus principals resultats en el marc del Pla Anual de Transferència Tecnològica (PATT); i s'organitzarà una Jornada pròpia de difusió de Grups Operatius coordinats per l'UPC. A més a més, si el DACC considera oportú l'exposició del projecte en jornades (organitzades pel propi Departament) o la participació en sessions i espais reservats de Fires/Congressos (per ex: de temàtica ecològica), també s'hi participarà.

- **Publicació d'un informe tècnic:** Elaboració d'un document en llengua catalana, maquetat en format publicable i de lliure accés. L'informe del projecte recollirà els resultats, metodologies i recomanacions derivades del projecte. Tanmateix, s'han generat infografies en català, castellà i anglès del projecte perquè pugui ser fàcilment consultats i distribuïts (correu, pàgina web, xxss, presentacions...).



Per últim, s'han elaborat les fitxes divulgatives proporcionades pel DACC. A inici i final del projecte, on es mostren els objectius, les activitats desenvolupades i els principals resultats obtinguts.

- **Publicacions a pàgina web i xarxes socials:** Redacció de notícies i articles sobre les fites i resultats del projecte, publicades a les pàgines web dels socis participants (beneficiaris i no beneficiaris). També es buscarà comunicar el projecte a través de xarxes socials del CFS. Avui ja es poden consultar les publicacions a pàgines web i xarxes socials dels participants:

- Pàgina web CFS: <https://www.clusterfoodservice.org/noticies/agrival/>

AGRIVAL

PROJECCION (CONVINCACIÓ) 24 DE FEBRER 2024

PROJECCION EN CURS



El projecte AGRIVAL té com a objectiu principal la generació d'un substrat, amb propietats similars als substrats convencionals, produït a partir de subproductes de la indústria alimentària en substitució de la torba i/o fibra de coco, i que pugui ser utilitzat en agricultura.

Per a dur a terme aquesta investigació, el projecte està format per dues empreses:

Per una banda, l'empresa Agrícola Maresme sXXI SAT pretén buscar una circularitat als seus subproductes, com les restes de poda, i les restes, closques o pinyols de fruita, entre d'altres, alhora que pretén reduir l'impacte ambiental i econòmic dels seus cultius d'horticultura mitjançant l'ús de substrats més sostenibles.

D'altra banda, Agroviver, com a empresa productora de substrats, busca generar un substrat alternatiu eficient i sostenible que permeti eliminar o disminuir l'ús de la torba i la fibra de coco, mantenint les seves propietats i eficiència en els cultius.

Repte Estratègic

Circularitzar per la gestió de residus, optimització dels processos de la cadena, i desenvolupament de cultius de producció mediterrània per aprofitar.

Objectius estratègics

- Incloure la dependència de subproductes de la indústria agroalimentària a nivell local que pugui ser utilitzat com a substrat.
- Determinar la necessitat de tractament i condicions de compostatge per a la sostenibilitat.
- Determinar les condicions de subproductes que resulten en substrats més sostenibles i compatibles amb els substrats convencionals basats en torba i/o fibra de coco.
- Demonstrar que l'eficiència dels substrats generats no afecta a l'eficiència de les plantes en agricultura.

Grups de treball

Participar en aquest projecte a grups de digitalització, sostenibilitat.

Agrival

Valoració de residus agroalimentaris per la producció de substrats sostenibles

En aquest projecte plantegen, doncs, la implementació de sistemes de compostatge per l'aprofitament dels subproductes orgànics generats en la indústria agroalimentària com a substrats alternatius als substrats basats en torba i fibra de coco. Així doncs, la gestió estratègica dels subproductes de la indústria agroalimentària no només és essencial per abordar els problemes de gestió dels residus orgànics, sinó que també presenta una oportunitat única per impulsar la sostenibilitat en el sector agrícola.

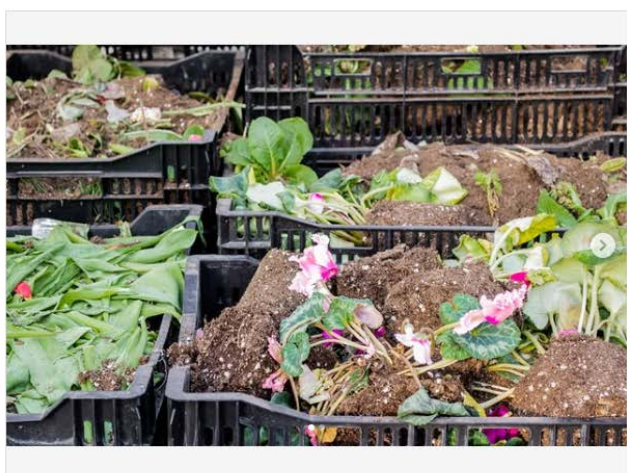
PRELIMINAR PROJECTE	INVERSIÓ PAC	INICI INICI	RESUMIT EXECUCIÓ
141.439 €	113.151 €	80%	11/04/2024






- Instagram CFS:

o https://www.instagram.com/clusterfoodservice/p/DERvdmeRxbY/?img_index=1





clusterfoodservice

sostenibles.

🌱 El futur de l'agricultura comença aquí!

@alimentacioncat @ruralcat.gencat.cat
#GrupsOperatiusCat #Sostenibilitat
#EconomiaCircular #AgriculturaVerda

Editado · 16 sem Ver traducción

Ver insights Promocionar publicación

2 Me gusta
1 de enero

😊 Añadir un comentario... [Publicar](#)

o https://www.instagram.com/p/DIa_zY2RAle/?igsh=MTc0dDhheDh0cnJhaw==



- Twitter CFS: <https://x.com/clusterfood/status/1911712761748299827>



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



- LinkedIn CFS:
 - o <https://www.linkedin.com/company/71263172/admin/page-posts/published/>



- o https://www.linkedin.com/posts/clusterfoodservice_cl%C3%B4sterfoodservice-agrival-dacc-activity-7280146334202966016-8jjV/?originalSubdomain=es



Clúster Foodservice
 4,496 seguidors
 3 mesos • Editado •

 **AGRIVAL: Donant una segona vida als residus agroalimentaris!**

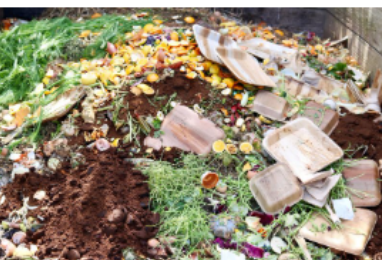

Des del **#ClústerFoodservice** llancem el projecte **#Agrival** amb el suport de **#DACC** i **#ACCIÓ**.
 L'objectiu és transformar subproductes de la indústria alimentària, com restes de poda o pinyols, en substrats sostenibles per substituir la torba i la fibra de coco.

 En què treballem?
 Gestió circular de residus.
 Reducció de la petjada ambiental.
 Substrats eficients per a una agricultura més verda.

 Col·laboren:
 Agrícola Maresme sXXI SAT: Circularitat i reducció d'impacte ambiental.
 **AGROVIVER**: Innovació en substrats sostenibles.

 El futur de l'agricultura comença aquí!

#GrupsOperatiusCat #Sostenibilitat #EconomiaCircular #AgriculturaVerda

- Pàgina web Eurecat: <https://eurecat.org/portfolio-items/agrival/>



Eurecat | Àmbits de Coneixement | Sectors | Activitats | Talent | Actualitat | Contacte |


 CAT | ENG | CAST



Dades generals

Projecte

AGRIVAL – Valorització de residus agroalimentaris per a la producció de substrats sostenibles

Programa i convocatòria

Projecte cofinançat per la Unió Europea a través de la intervenció T161 del Pla estratègic de la PAC (PEPAC) 2023-2027, en el marc de la convocatòria dels Grups Operatius 2023 de la xarxa d'innovació agroalimentària i rural de Catalunya

ODS relacionats

- 11. Ciutats i comunitats sostenibles
- 12. Producció i consum responsables
- 13. Acció pel clima

Desenvolupament d'un substrat amb propietats similars als convencionals, elaborat a partir de subproductes de la indústria agroalimentària com a alternativa a la torba i/o fibra de coco.

AGRIVAL identifica quins subproductes i mesclures de la indústria agroalimentària presenten propietats similars a les de la torba i la fibra de coco amb la finalitat de generar substrats sostenibles i eficients.

Un cop caracteritzats, els nous substrats s'utilitzaran en cultius de productors agrícoles locals, en particular, en cultius de maduixes i tomaqueres, per avaluar-ne l'aplicació a nivell tècnic, econòmic i ambiental.

Actualment, la torba i la fibra de coco són components clau en la producció de substrats agrícoles, ja que ofereixen propietats beneficioses per als cultius. No obstant això, la seva utilització genera un impacte ambiental negatiu considerable. Per això, la recerca d'alternatives més ecològiques a aquests materials és fonamental per promoure una **agricultura més sostenible i respectuosa**.

Eurecat participa en el projecte a través de la Unitat d'Aigua, Aire i Sòls (WAS) i la Unitat de Residus, Energia i Impacte Ambiental (WEEI). Ambdues unitats col·laboren en la selecció dels subproductes a utilitzar com a materials alternatius i en la generació dels nous substrats. La Unitat de WAS participa a més en el seguiment dels cultius a escala pilot. El projecte, coordinat pel Clúster FOODSERVICE, també compta amb la participació de les empreses Agroviver, Agrícola Maresme sXXI SAT i CET El Pla.




- Pàgina web Ametller Origen: <https://corp.ametllerorigen.com/notes-de-premsa/projecte-agrival/>

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



Participem en el projecte AGRIVAL

30 DE FEBRER DE 2020

El projecte AGRIVAL té com a objectiu principal la generació d'un substrat, amb propietats similars als substrats convencionals, produït a partir de subproductes de la indústria alimentària en substitució de la torba i/o fibra de coco, i que pugui ser utilitzat en agricultura. Des d'Ametller origen en línia amb la nostra estratègia d'innovació formem part activa d'aquest projecte.

Per a dur a terme aquesta investigació, el projecte està format per dues empreses: per una banda, l'empresa Agrícola Maresme s.XXI SAT que el que vol és buscar una circularitat als seus subproductes, com les restes de poda, i les restes de closques o pinyols de fruita, entre d'altres, alhora que pretén reduir l'impacte ambiental i econòmic dels seus cultius d'horticultura mitjançant l'ús de substrats més sostenibles.

D'altra banda, Agroviver, com a empresa productora de substrats, busca generar un substrat alternatiu eficient i sostenible que permeti eliminar o disminuir l'ús de la torba i la fibra de coco, mantenint les seves propietats i eficiència en els cultius.

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



- Pàgina web Agroviver: <https://agroviver.com/empresa-agroviver/>

S'espera arribar a set publicacions diferents dins el marc del període d'execució del projecte.

- **Comunicació dins l'àmbit associatiu:** Està previst comunicar les principals activitats i resultats del projecte entre els associats del CFS per mitjà d'un total de set publicacions en diferents canals (web, revista, i butlletins interns).

Canals de difusió previstos:

- Pàgina web Clúster Foodservice: <https://espaisocis.clusterfoodservice.org/home/>
- Pàgines web dels participants
- Butlletí intern i revista del CFS
- Xarxes socials CFS