

RESUMEN

El proyecto **AGRIVAL** pretende desarrollar un sustrato agrícola sostenible a partir de subproductos de la industria alimentaria, como restos de poda y huesos de fruta, para sustituir materiales como la turba y la fibra de coco, que tienen un alto impacto ambiental.

01. Objetivos

- Estudiar la disponibilidad de subproductos de la industria agroalimentaria a nivel local que puedan ser utilizados como sustratos.
- Determinar la necesidad de pretratamientos y condiciones de compostaje para cada subproducto.
- Determinar las mezclas de subproductos que resulten en sustratos con propiedades comparables a las de los sustratos convencionales basados en turba y/o fibra de coco.
- Demostrar que la aplicación de los sustratos generados no afecta a la eficiencia de las plantas en agricultura en un entorno real.
- Determinar la viabilidad técnica, económica y ambiental de la producción de sustratos alternativos basados en subproductos de la industria agroalimentaria.
- Identificación y validación en pruebas piloto de la mezcla óptima de subproductos agroalimentarios para su aplicación como sustrato alternativo sostenible.

02. Descripción de las actuaciones previstas en el proyecto

Actividad 1. Acciones preparatorias: selección de materiales como sustrato alternativo (junio 2024 – julio 2024)

Esta fase inicial parte de los resultados obtenidos en el Cupón Green 2023 y tiene como objetivo seleccionar los residuos agroalimentarios generados en Cataluña con mayor potencial para ser utilizados como base para sustratos alternativos a la turba y la fibra de coco. Se valorarán criterios como la disponibilidad, la

proximidad, las propiedades fisicoquímicas y la posibilidad de obtener certificación ecológica. También se definirán los requisitos técnicos para cada residuo: tamaño de partícula, necesidad de pretratamiento y condiciones óptimas de compostaje. Esta tarea será desarrollada por Eurecat.

Actividad 2. Generación del sustrato (julio 2024 – abril 2025)

- **T2.1. Compostaje de los materiales seleccionados (julio 2024 – febrero 2025):** Los subproductos seleccionados serán triturados y compostados en las instalaciones de Agroviver, con el objetivo de obtener una materia estabilizada, segura y adecuada para el cultivo agrícola. Se controlarán parámetros como temperatura, humedad, pH y materia orgánica, y se verificará la ausencia de patógenos.
- **T2.2. Generación y caracterización de las mezclas (febrero 2025 – abril 2025):** Agroviver elaborará diferentes mezclas de los compuestos, según las indicaciones de Eurecat. Esta entidad los caracterizará para compararlos con sustratos convencionales e identificar la mezcla óptima. Se valorarán parámetros como porosidad, capacidad de retención de agua, pH, conductividad eléctrica y presencia de metales o microorganismos según la normativa vigente.

Actividad 3. Demostración y seguimiento a escala piloto (febrero 2025 – marzo 2026)

- **T3.1. Diseño experimental (febrero 2025 – abril 2025):** Se definirán las variedades de cultivo (tomateras y fresaes), los

protocolos de fertilización y las variables a medir durante el ensayo (producción, crecimiento, calidad del fruto, etc.).

- **T3.2. Seguimiento de los cultivos de tomates (abril 2025 – octubre 2025):** Se iniciará el cultivo de tomates en sustratos alternativos en las fincas de Ametller, comparándolos con sustratos convencionales. Se hará un seguimiento técnico y visual del desarrollo del cultivo.
- **T3.3. Seguimiento de los cultivos de fresas (agosto 2025 – marzo 2026):** Paralelamente, se realizará un piloto con fresas también en las fincas de Ametller. Se documentará la evolución del cultivo y la productividad, y se abrirá la puerta a una prueba piloto complementaria en CET El Pla, con seguimiento por parte de Eurecat.

Actividad 4. Evaluación técnica, económica y ambiental (junio 2024 – mayo 2026)

- **T4.1. Viabilidad del sustrato desarrollado (noviembre 2025 – mayo 2026):** Se analizará la viabilidad técnica, económica y ambiental del uso del nuevo sustrato. Se valorará el ahorro asociado a la gestión de residuos, la reducción de costes respecto al uso de turba y coco, y los beneficios ambientales.
- **T4.2. Transferencia de los resultados al sector agroalimentario (junio 2024 – mayo 2026):** Se llevarán a cabo acciones de comunicación y divulgación para promover la adopción del sustrato entre otras empresas del sector agroalimentario,

destacando los beneficios en sostenibilidad y economía circular. Esta tarea irá a cargo del Clúster Foodservice.

Actividad 5. Gestión del proyecto (junio 2024 – mayo 2026): Coordinación global y seguimiento de la ejecución del proyecto por parte del Clúster Foodservice, asegurando la correcta implementación de las actividades y el logro de los objetivos establecidos.

03. Resultados esperados y recomendaciones prácticas

- Desarrollo de un sustrato alternativo totalmente compostado y formulado a partir de residuos agroalimentarios de proximidad, estable y libre de patógenos.
- Reducción del uso de materiales importados como la turba y la fibra de coco, con impacto positivo en el medio ambiente.
- Revalorización de los residuos orgánicos del sector agroalimentario como materia prima útil y sostenible.
- Validación agronómica del sustrato mediante cultivos piloto de tomates y fresas en condiciones reales.
- Evaluación de la viabilidad económica y ambiental, aportando datos clave para su posible comercialización.
- Transferencia de conocimiento al sector, fomentando el uso de sustratos sostenibles en la producción agrícola e impulsando la economía circular.

Líder del grupo operativo

AGROVIVER, SL

Web: www.agroviver.com

Correo-e corporativo: info@agroviver.com

Otros miembros del grupo operativo (perceptores de ayuda)

AGRÍCOLA MARESME SEGLE XXI, SAT

Web: www.casaametller.net

Correo-e corporativo: casaametller@casaametller.net

Coordinador del grupo operativo

ASSOCIACIO DEL CLUSTER FOODSERVICE DE CATALUNYA

Web: www.clusterfoodservice.org

Correo-e corporativo: info@clusterfoodservice.org

Centro tecnológico del grupo operativo

FUNDACIÓ EURECAT

Web: www.eurecat.org

Correo-e corporativo: info@eurecat.org

Ámbito territorial de aplicación

Provincia/s: todas

Comarca/s: todas

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
☐ 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: 141.439,17 €

Financiamiento DARPA: 65.408,94 €

Financiamiento UE: 49.343,59 €

Financiamiento propio: 26.686,64 €

Convocatoria 2023

Inicio del proyecto: 2024

Estado actual: En ejecución

DIFUSIÓN DEL PROYECTO

Durante el desarrollo del proyecto se prevé la realización de diversas acciones de difusión con el objetivo de garantizar su visibilidad y la transferencia de conocimiento. Las acciones previstas son:

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



Cofinanciado por
la Unión Europea



Generalitat
de Catalunya

- **Presentaciones divulgativas en jornadas sectoriales:** Se prevé organizar un total de cinco presentaciones del proyecto en jornadas presenciales y en línea del sector. El objetivo será presentar los resultados del proyecto, dirigidas a profesionales del sector, administraciones públicas y otros agentes de interés.
Hasta la fecha, los proyectos han sido presentados durante la *X Inmersión Estratégica* que tuvo lugar entre los días 20 y 21 de febrero; y también en la *Jornada para inspirar la creación de proyectos* del día 18 de marzo. El objetivo es que los resultados se presenten también en tres sesiones o jornadas sectoriales más. Se realizará, como mínimo, una presentación del proyecto y de sus principales resultados en el marco del Plan Anual de Transferencia Tecnológica (PATT); y se organizará una jornada propia de difusión de Grupos Operativos coordinada por la UPC. Además, si el DACC considera oportuna la exposición del proyecto en jornadas o la participación en sesiones y espacios reservados en Ferias o Congresos, también se participará.
- **Publicación de un informe técnico:** Elaboración de un documento en lengua catalana, maquetado en formato publicable y de libre acceso. El informe del proyecto recogerá los resultados, metodologías y recomendaciones derivadas del proyecto. Asimismo, se han generado infografías en catalán, castellano e inglés sobre el proyecto para que puedan ser fácilmente consultadas y distribuidas (correo, página web, redes sociales, presentaciones...).



Finalmente, se han elaborado las fichas divulgativas proporcionadas por el DACC, tanto al inicio como al final del proyecto, donde se muestran los objetivos, las actividades desarrolladas y los principales resultados obtenidos.

- **Publicaciones en página web y redes sociales:** Redacción de noticias y artículos sobre los hitos y resultados del proyecto, publicados en las páginas web de los socios participantes (beneficiarios y no beneficiarios). También se buscará comunicar el proyecto a través de las redes sociales del CFS. Hoy ya se pueden consultar las publicaciones en páginas web y redes sociales de los participantes:
 - Página web CFS: <https://www.clusterfoodservice.org/noticies/agrival/>

AGRIVAL

PROPOSTA (CONVOCACIÓ) 24 DE NOBRE 2024

PROJECTE 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 sXXL 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.



- 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

Añade un comentario... Publicar

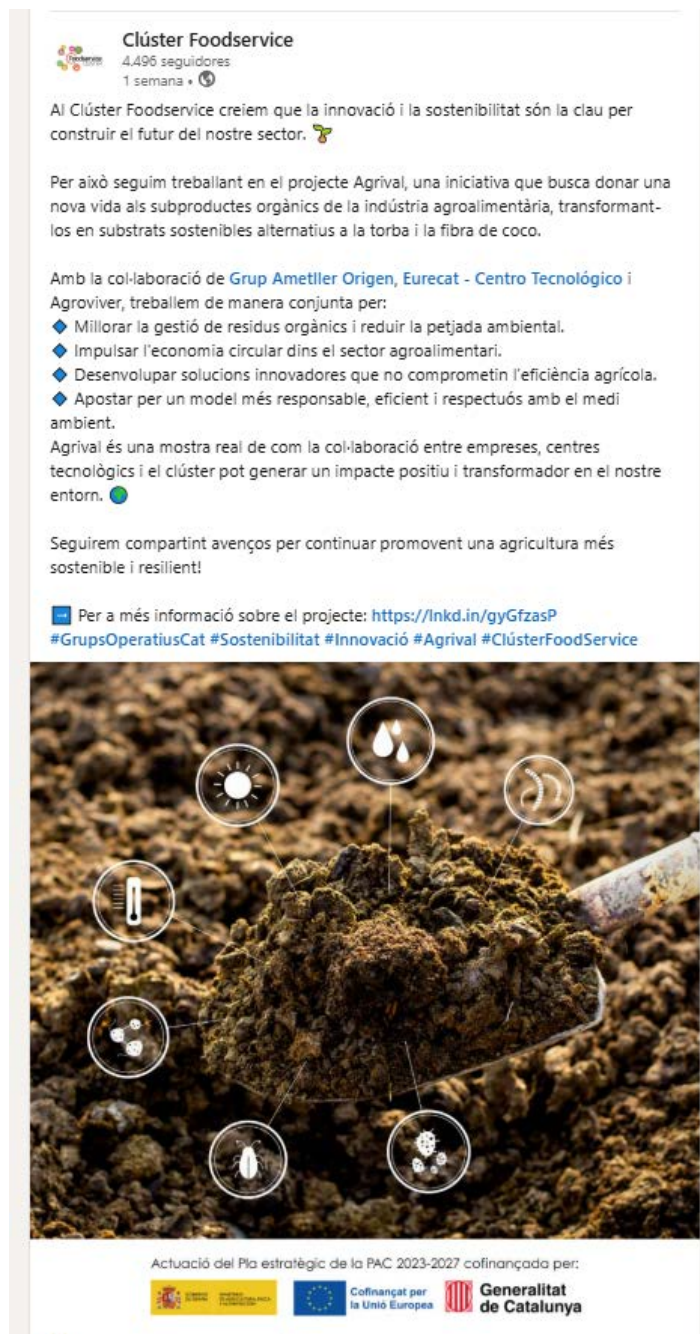
o https://www.instagram.com/p/Dla_zY2RAle/?igsh=MTc0dDhheDh0cnJhaw==



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



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



- o <https://www.linkedin.com/posts/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!**

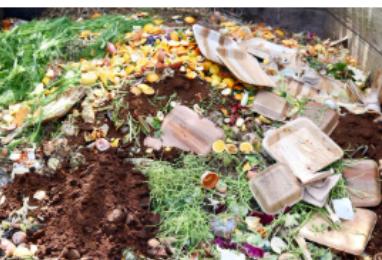

Des del **#ClústerFoodservice** llancem el projecte **#Agrival** amb el suport de **#DACC** i **#ACCIÓ**.
 L'objectiu és transformar subproductes de la indústria alimentària, com restes de poda o pinyols, en substrats sostenibles per substituir la torba i la fibra de coco.

 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 7161 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 turba 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 turba 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 XXI SAT i CET El Pla.




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



Cofinanciado por
la Unión Europea



Generalitat
de Catalunya

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



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

Se espera alcanzar siete publicaciones diferentes dentro del marco del período de ejecución del proyecto.

- **Comunicación en el ámbito asociativo:** Está previsto comunicar las principales actividades y resultados del proyecto entre los asociados del CFS mediante un total de siete publicaciones en diferentes canales (web, revista y boletines internos).

Canales de difusión previstos:

- Página web Clúster Foodservice: <https://espaisocis.clusterfoodservice.org/home/>
- Páginas web de los participantes
- Boletín interno y revista del CFS
- Redes sociales CFS