

Foodwaste for foodpack

Resum

El projecte pilot innovador *Foodwaste for foodpack* ha valoritzat materialment els residus provinents de la indústria transformadora de fruites i hortalisses per convertir-los en recurs per a l'obtenció d'un material d'envasament per a la indústria agroalimentària a base de fibres.

La simbiosi industrial d'aquest projecte està formada per les empreses Ametller Origen, Delafruit i CobeverageLab com a productores i envasadores, Samtack i Gràfiques Salaet com a empreses del sector del packaging, el Consorci de la Zona Franca i Mercabarna com a nexes empresarials, el centre de recerca IRTA i els grups de recerca BIMATEC i LEPAMAP de la UdG com a agents del sistema d'R+D+i de Catalunya, i el Packaging Cluster, com a impulsor i coordinador del projecte.

Aquest projecte contribueix a l'aprofitament del residu generat per les empreses elaboradores de suc, cremes i sopes, convertint-lo en un recurs de proximitat per al sector del packaging que ofereix una alternativa a l'ús de matèries primeres verges com el plàstic i la cel·lulosa.

Objectius

- Valorització de residus alimentaris provinents dels processos de transformació d'aliments (malbaratament alimentari derivat dels processos productius).
- Reducció de l'ús de matèries primeres verges, principalment de plàstic, com a material d'envasament.
- Obtenció de paper i fiberboard elaborats a base de fibres de residus orgànics.
- Disseny i obtenció de prototips d'envàs elaborats amb les fibres orgàniques anteriors.

Descripció de les actuacions dutes a terme en el projecte

- **Activitat 1.** Selecció dels residus provinents de fruites i hortalisses.
- **Activitat 2.** Pre-tractament dels residus provinents de fruites i hortalisses per a l'obtenció de materials a base de fibra.
- **Activitat 3.** Obtenció de materials a base de fibra provinents de residus de suc de fruites i hortalisses
- **Activitat 4.** Aplicacions dels materials a base de fibra provinent de residus com a envasos per al sector agroalimentari.
- **Activitat 5.** Divulgació dels resultats i transferència al sector.

Resultats finals i recomanacions pràctiques

El projecte ha permès obtenir els prototips esperats, seguint tot el procés de selecció dels residus, assecat dels mateixos, obtenció dels diferents papers, disseny dels prototips, elaboració dels mateixos amb la incorporació de funcionalitats afegides, com revestiments aptes pel contacte alimentari, amb propietats anti-fúngiques i una investigació sensorial, i, finalment, s'han fet proves d'envasat del prototip. Els models han estat desenvolupats concretament amb residus de carabassa, cítrics, pinya i un mix de gingebre-pinya-cúrcuma.



- A nivell econòmic, aquest projecte d'innovació afavoreix la competitivitat nacional del sector agroalimentari i del packaging a través de l'economia circular. Tot confirmant que les empreses agroalimentàries poden re-valoritzar el seu residu orgànic en un subproducte d'alt valor afegit, que alhora permet fer ús eficient del mateix en el sistema logístic de manera transversal, a través d'embalatge sostenible primari i secundari.
- A nivell social, el projecte dona resposta als consumidors conscienciats en el seu procés de decisió de compra sostenible. Afavorint aquesta filosofia del procés cap a una economia productiva més respectuosa amb el medi ambient.
- A nivell mediambiental, aquesta simbiosi industrial ha permès el reaprofitament de residus agroalimentaris per a esdevenir recursos renovables i de proximitat per a la indústria del packaging. Contribuint així a afavorir noves vies de recuperació del residu orgànic (excedent a Catalunya) i, per tant, a la circularitat de recursos en el territori, reduint la dependència de materials verges com el plàstic i la cel·lulosa.

Conclusió

FOODWASTE FOR FOODPACK ha confirmat que és possible obtenir envasos amb residu orgànic com a primera matèria. S'han establert les bases per poder portar en un futur aquest projecte a TRLs més alts i aconseguir industrialitzar la solució, posant al mercat la investigació i prototipatges que s'han portat a terme en aquest grup operatiu.

Líder del Grup Operatiu

ENTITAT: AMETLLER ORIGEN OBRADORS SL

Coordinador del Grup Operatiu

ENTITAT: ASSOCIACIÓ CLUSTER DEL PACKAGING

Altres membres del Grup Operatiu (perceptors d'ajut)

ENTITAT: DELAFRUIT SL

Altres membres del Grup Operatiu (no perceptors d'ajut)

ENTITAT: IRTA

ENTITAT: UNIVERSITAT DE GIRONA

ENTITAT: SAMTACK SL

ENTITAT: GRÁFICAS SALAET SA

ENTITAT: MERCADOS DE ABASTECIMIENTOS DE BARCELONA SA

ENTITAT: CONSORCIO DE LA ZONA FRANCA DE BARCELONA

Àmbit/s territorial/s d'aplicació

PROVÍNCIA/ES	COMARCA/QUES
Barcelona, Tarragona, Girona	Alt Penedès, Vallès Occidental, Baix Camp, Vallès Oriental, Gironès, Baix Llobregat, Terra Alta, Barcelonès

Difusió del projecte (publicacions, jornades, multimèdia...)

Data	Mitjà	Titular	Canal	Empresa que comunica
27/6/2022	Online	Residus de la indústria agroalimentària seran la matèria primera d'envasos compostables gràcies a un nou projecte	Web	Packaging Cluster
1/8/2022	Online	Residus de la indústria agroalimentària seran la matèria primera d'envasos compostables gràcies a un nou projecte	LinkedIn	Packaging Cluster
1/8/2022	Online	Residus de la indústria agroalimentària seran la matèria primera d'envasos compostables gràcies a un nou projecte	Twitter	Packaging Cluster
17/8/2022	Online	Foodwaste for foodpack	Web ECCP	Packaging Cluster
30/8/2022	Online	Foodwaste for foodpack	Web	Packaging Cluster
5/9/2022	Online	Foodwaste for foodpack	Revista	EnvasPres
5/9/2022	Online	Residuos de la industria agroalimentaria serán la materia prima de envases compostables gracias a un nuevo proyecto	Revista	IDE
5/9/2022	Online	Residuos de la industria agroalimentaria serán la materia prima de envases compostables gracias a un nuevo proyecto	Twitter Revista	IDE
10/9/2022	Online	Foodwaste for foodpack	Revista	Techpress
22/9/2022	Online	Foodwaste for foodpack	Revista	FEGP
28/9/2022	Online	Foodwaste for foodpack	Empack 2022	Packaging Cluster
17/10/2022	Online	Foodwaste for foodpack	Web Rural CAT	Generalitat
30/11/2022	Online	Repensem a consciència els envasos. Recomanacions sobre packaging sostenible. Formació feta a través de Prodeca.	Youtube Prodeca	Packaging Cluster
9/2/2023	Presencial	1r encuentro nacional de proyectos de simbiosis industrial	Dfactory Barcelona	Packaging Cluster
9/2/2023	Presencial	Jornada Simbiosi Industrial Zona Franca	Web Zona Franca	Packaging Cluster

9/2/2023	Online	🔗 Avui hem participat a la primera trobada nacional de projectes de Simbiosi Industrial	LinkedIn	Packaging Cluster
9/2/2023	Online	🔗 Avui hem participat a la primera trobada nacional de projectes de Simbiosi Industrial	Twitter	Packaging Cluster
15/2/2023	Presencial	Transfiere 2023	Web Transfiere 2023	Packaging Cluster
13/4/2023	Presencial	Projectes de Desenvolupament de Packaging Sostenible. ECOPAP Peix i aviram	Esdeveniment	Packaging Cluster
13/4/2023	Presencial	Tallers d'Innovació i Tranferència de Coneixement: Plàstics al sector Agroalimentari	Jornada presencial	Packaging Cluster
25/5/2023	Presencial	Tendències de packaging sostenible. Workshop de Reptes de Packaging Sostenible en el sector KIDS. Amb el Kids Cluster	Esdeveniment	Packaging Cluster
8/6/2023	Presencial	Tendències, solucions i bones pràctiques en envasos alimentaris	Repte envàs sostenible agroalimentari de Girona	Packaging Cluster
8/6/2023	Presencial	El repte de l'envàs sostenible en el sector agroalimentari de Girona	Jornada presencial	Packaging Cluster
3/9/2023	Online	Nuevo proyecto para transformar residuos alimentarios en envases compostables	Web Mercabarna	Mercabarna
23/10/2023	Online	Transforming the Packaging Industry: An Overview of Circular Innovation	Circular Week Poland: Plastic, packaging & chemical industry	Packaging Cluster
23/11/2023	Online	Esdeveniment Le Region 2023	Esdeveniment Le Region 2023	Packaging Cluster
28/11/2023	Presencial	Towards a sustainable plastics transition	PLASTIX Interreg Europe	Packaging Cluster
29/11/2023	Online	Estrategias de sostenibilidad y su aplicación en las empresas de detergencia	Retos, innovación y proyectos	Packaging Cluster

			para la estrategia 2030. Detergencia CED	
29/11/2023	Presencial	Projectes en marxa	Empack 2023	Packaging Cluster
29/11/2023	Online	Empack 2023	Empack 2023	Packaging Cluster
19/1/2024	Online	Descobreix els nostres #projectes en marxa:	LinkedIn	Packaging Cluster
19/1/2024	Online	Descobreix els nostres #projectes en marxa:	Twitter	Packaging Cluster
25/1/2024	Online	Transformando la industria del packaging: proyectos de desarrollo de packaging sostenible	Hacia la circularidad del packaging . Packnet	Packaging Cluster
25/1/2024	Online	Projectes en marxa	Jornada PackNET	Packaging Cluster
29/1/2024	Online	Memòria 2023	Web	Packaging Cluster
15/2/2024	Online	Newsletter mensual proyectos Packaging Cluster: febrero	Newsletter de proyectos mensuales: Febrero	Packaging Cluster
21/2/2024	Online	Foodwaste for Foodpack	LinkedIn	Packaging Cluster
21/2/2024	Online	Foodwaste for Foodpack	Twitter	Packaging Cluster
24/2/2024	Online	"Quins són els actuals projectes que gestionem?"	Instagram	Packaging Cluster
12/3/2024	Presencial	Jornada de Sostenibilitat a IMES3D	Jornada Sostenibilitat a IMES3D	Packaging Cluster
14/3/2024	Online	Newsletter mensual proyectos Packaging Cluster: marzo	Newsletter de proyectos mensuales: Març	Packaging Cluster
21/3/2024	Presencial	Innovaciones Verdes: Navegando el Futuro de la Sostenibilidad y la Economía Circular"	Auditori PIMEC, Barcelona	Packaging Cluster
21/3/2024	Presencial	Jornada Innovaciones Verdes: Navegando el Futuro de la Sostenibilidad y la Economía Circular"	Twitter	Packaging Cluster
21/3/2024	Presencial	Jornada Innovaciones Verdes: Navegando el Futuro de la Sostenibilidad y la Economía Circular"	LinkedIn	Packaging Cluster

4/4/2024	Presencial	Seminari de llançament de l'Àrea Funcional Litoral Est (AFLE)	Observatori Oceanogràfic de Banyols de la Merenda	Packaging Cluster
17/4/2024	Presencial	Seminari de llançament de l'Àrea Funcional Litoral Est (AFLE)	LinkedIn	Packaging Cluster
17/4/2024	Presencial	Seminari de llançament de l'Àrea Funcional Litoral Est (AFLE)	Twitter	Packaging Cluster
15/5/2024	Online	Newsletter projectes maig	Newsletter de projectes mensuals: Maig	Packaging Cluster
27/5/2024	Online	Reunió presencial Foodwaste	LinkedIn	Packaging Cluster
27/5/2024	Online	Reunió presencial Foodwaste	Twitter	Packaging Cluster
27/5/2024	Presencial	Projectes en marxa Hispack 2024	Esdeveniment	Packaging Cluster
11/6/2024	Presencial	Catalunya Circular 2024	Esdeveniment	IRTA
14/6/2024	Online	Catalunya Circular 2024	LinkedIn	Packaging Cluster
17/6/2024	Online	Catalunya Circular 2024	LinkedIn	Packaging Cluster
8/7/2024	Online	El projecte Foodwaste es presenta a la revista Fent Camí d'Ametller Origen	LinkedIn	Packaging Cluster
8/7/2024	Online	El projecte Foodwaste es presenta a la revista Fent Camí d'Ametller Origen	Twitter	Packaging Cluster
10/7/2024	Online	Infografia Foodwaste for Foodpack	LinkedIn	Packaging Cluster
10/7/2024	Online	Infografia Foodwaste for Foodpack	Twitter	Packaging Cluster
15/7/2024	Online	Video	Youtube	Packaging Cluster
15/7/2024	Online	Video	LinkedIn	Packaging Cluster
15/7/2024	Online	Video	X	Packaging Cluster
17/7/2024	Online	El projecte Foodwaste for Foodpack culmina amb èxit per promoure l'economia circular i reduir l'impacte ambiental	Web	Packaging Cluster
17/7/2024	Online	El projecte Foodwaste for Foodpack culmina amb èxit per promoure l'economia circular i reduir l'impacte ambiental	LinkedIn	Packaging Cluster
17/7/2024	Online	El projecte Foodwaste for Foodpack culmina amb èxit per promoure l'economia circular i reduir l'impacte ambiental	X	Packaging Cluster
18/7/2024	Online	https://www.alimarket.es/envase/noticia/393346/culmina-el-proyecto--foodwaste-for-foodpack-	Revista	Alimarket

18/7/2024	Online	https://ide-e.com/el-proyecto-foodwaste-for-foodpack-culmina-con-exito-un-proyecto-para-promover-la-economia-circular-y-reducir-el-impacto-ambiental/	Revista	IDE
4/10/2022	Online	https://www.techfoodmag.com/foodwaste-for-foodpack/	Revista	Techfood
30/5/2022	Online	https://www.poscosecha.com/irta/proyecto-foodwaste-for-foodpack-obtencion-de-envases-a-partir-de-los-residuos-agroindustriales-de-frutas-y-hortalizas	Revista	Poscosecha
29/9/2022	Online	https://www.pescafacil.com/2022/09/29/economia-circular-foodwaste-for-foodpack/	Revista	Pescafacil
30/9/2023	Online	https://secular.es/sostenibilidad-en-industrias/proyectos-de-reduccion-de-residuos-en-el-sector-alimentario/	Revista	Secular
16/7/2024	Online	El projecte Foodwaste for Foodpack culmina amb èxit per promoure l'economia circular i reduir l'impacte ambiental	Web	Irta
22/7/2024	Online	Finalitza el projecte hashtag#FoodwasteforFoodpack que promou hashtag#economiecircular i redueix hashtag#impacteambiental.	Linkedin	Mercabarna
22/7/2024	Online	El proyecto Foodwaste for Foodpack culmina con éxito un proyecto para promover la economía circular y reducir el impacto ambiental	Twitter	Revista iFOOD&DRINKS
12/9/2022	Online	Envases compostables hechos con residuos de la industria agroalimentaria	Web	IRTA
30/5/2023	Online	El projecte Foodwaste for Foodpack presenta els seus primers resultats	Web	IRTA
16/7/2024	Online	El projecte Foodwaste for Foodpack culmina amb èxit per promoure l'economia circular i reduir l'impacte ambiental	Web	IRTA
15/7/2024	Online	Ha estat un plaer treballar al projecte #FoodwasteforFoodpack	Twitter	IRTA
29/5/2024	Online	Amb @packcluster treballem al projecte	Twitter	IRTA
13/9/2023	Online	L'IRTA serà un dels participants del projecte Foodwaste	Twitter	IRTA
23/7/2024	Online	Ha estat un plaer treballar al projecte hashtag#FoodwasteforFoodpack	LinkedIn	IRTA
24/7/2024	Online	Así se ha generado un envase alimentario a partir de residuos de frutas y verduras	LinkedIn	Techpress

24/7/2024	Online	Así se ha generado un envase alimentario a partir de residuos de frutas y verduras	Revista	Techpress
16/7/2024	Online	Finalitza el projecte #FoodwasteforFoodpack que promou #economiacircular i redueix #impacteambiental.	Twitter	Mercabarna
16/7/2024	Online	Vídeo explicatiu sobre el projecte #FoodwasteforFoodpack	Twitter	Mercabarna
16/7/2024	Online	El projecte Foodwaste for Foodpack culmina amb èxit per promoure l'economia circular i reduir l'impacte ambiental	Web	Mercabarna
1/7/2024	Online	Foodwaste for Foodpack: un projecte pilot innovador que posa en valor els residus orgànics	Revista	Ametller Origen
27/8/2024	Online	El projecte #FoodwasteforFoodpack culmina amb èxit per promoure l'economia circular i reduir l'impacte ambiental	Linkedin	Packaging Cluster
27/8/2024	Online	Video Youtube	Youtube	Packaging Cluster
27/8/2024	Online	El projecte #FoodwasteforFoodpack culmina amb èxit per promoure l'economia circular i reduir l'impacte ambiental	Twitter	Packaging Cluster
5/9/2024	Online	Estudi	LinkedIn	Packaging Cluster
5/9/2024	Online	Estudi	Twitter	Packaging Cluster
6/9/2024	Online	El projecte Foodwaste	Twitter	Mercabarna
16/9/2024	Online	Foodwaste for foodpack	Linkedin	Packaging Cluster
17/9/2024	Online	El proyecto Foodwaste for Foodpack culmina con éxito para promover la economía circular y reducir el impacto ambiental	Web Delafruit	Delafruit
17/9/2024	Online	Nos enorgullece anunciar la culminación del innovador proyecto hashtag#FoodWasteForFoodpack	Linkedin	Delafruit
17/9/2024	Online	Delafruit participa en el proyecto "Foodwaste for Foodpack"	Twitter	Delafruit
12/9/2024	Presencial	4th CIRCUL-A-BILITY CONFERENCE. Re-thinking Packaging for Circular & Sustainable Food Supply Chains of the Future	Esdeveniment	IRTA
20/9/2024	Online	Coneixes el projecte Foodwaste for Foodpack? 	Linkedin	IRTA
20/7/2024	Online	CobeverageLab de la mano de The Juicy Group Spain, colaborando con proyectos transversales de valor ecológico!	Linkedin	CobeverageLab

20/7/2024	Online	El projecte Foodwaste for Foodpack culmina amb èxit per promoure l'economia circular i reduir l'impacte ambiental	Linkedin	CobeverageLab
20/9/2024	Online	El suprarreciclatge, en anglès anomenat Upcycling, és el procés mitjançant el qual les deixalles són transformades en productes de més qualitat i valor ecològic.	Linkedin	CobeverageLab
15/9/2024	Online	El projecte Foodwaste for Foodpack culmina amb èxit per promoure l'economia circular i reduir l'impacte ambiental	Web Ametller Origen	Ametller Origen
24/6/2024	Online	El consorci del #projecte #FoodwasteForFoodpack es reuneix presencialment a les instal·lacions de Delafruit	LinkedIn Samtack	Samtack
24/2/2024	Online	El consorci del #projecte #FoodwasteForFoodpack es reuneix presencialment a les instal·lacions d'IRTA (Instituto de Investigación y Tecnología Agroalimentarias)	LinkedIn Samtack	Samtack
17/9/2024	Online	La iniciativa pionera #FoodwasteForFoodpack que converteix residus alimentaris procedents de la producció de sucres, cremes i sopes en	LinkedIn Salaet	Salaet
24/7/2024	Online	El projecte #FoodwasteForFoodpack té l'objectiu de valoritzar materialment els residus provinents de la indústria transformadora de fruites	LinkedIn Salaet	Salaet
24/7/2024	Online	Durant els últims mesos hem participat en el projecte Foodwaste for Foodpack, una simbiosi industrial entre empreses del sector agroalimentari i del sector del packaging.	LinkedIn Salaet	Salaet
27/9/2024	Online	La iniciativa pionera #FoodwasteForFoodpack	Instagram	Packaging Cluster
24/6/2024	Online	Durant els últims mesos hem participat en el projecte Foodwaste for Foodpack	Instagram	Salaet
13/9/2024	Online	Foodwaste for foodpack vídeo	YouTube	IRTA
23/9/2024	Online	Recentment hem pogut presentar el nostre projecte Foodwaste for Foodpack	LinkedIn	IRTA
30/9/2024	Online	Publicació LinkedIn Ametller Origen	LinkedIn	Ametller Origen
27/9/2024	Online	Foodwaste for Foodpack	linkedin	Packaging Cluster
27/9/2024	Presencial	Jornada d'Economia Circular i Sostenibilitat al packaging organitzada per Acció	Esdeveniment	Packaging Cluster

Pàgina web del projecte<https://www.packagingcluster.com/noticies/foodwaste-for-foodpack/>**Altra informació del projecte**

DATES DEL PROJECTE	PRESSUPOST TOTAL
Data d'inici: Juliol 2021	Pressupost total: 140.606,88 €
Data final: Setembre 2024	Finançament DACC: 65.024,05 €
Estat actual: Finalitzat	Finançament UE: 49.053,23 €
	Finançament propi: 26.529,60 €

Amb el finançament de:

Projecte finançat a través de l'Operació 16.01.01 (Cooperació per a la innovació) a través del Programa de desenvolupament rural de Catalunya 2014-2022.

Ordre ARP/113/2021, de 20 de maig, per la qual s'aproven les bases reguladores dels ajuts a la cooperació per a la innovació a través del foment de la creació de grups operatius de l'Associació Europea per a la Innovació en matèria de productivitat i sostenibilitat agrícoles i la realització de projectes pilot innovadors per part d'aquests grups, i Resolució ACC/1660/2021, de 27 de maig, per la qual es convoca l'esmentat ajut.

