

DE RESIDUS A RECURSOS

Innovant solucions d'alt valor a partir dels subproductes agroalimentaris

27 - 28
OCT
2026

SANT PAU,
BARCELONA

Registre: agriloop-project.eu/residues-to-resources-conference

12:00

Acreditacions i dinar networking*

14:00

Exposició sobre les cadenes de valor de AgriLoop, joc de cartes i networking

14:00

Benvinguda i introducció al model d'agricultura circular d'AgriLoop

14:10

Creació de biorefineries integrades per convertir residus agrícoles en noves oportunitats.

Ponents:

- Nathalie Gontard, Coordinadora del Projecte (UE) i Directora de Recerca, Institut Nacional de Recerca Agrícola, Alimentària i Ambiental (INRAE), França
- Aimin Shi, Coordinador del Projecte (Xina) i Professor, Institut de la Ciència i Tecnologia de l'Alimentació, Acadèmia Xina de les Ciències Agrícoles (IFST-CAAS), Xina

14:10

Gestionant la circularitat dels residus agrícoles: camins al seu màxim valor?

14:50

Aquesta sessió explora les oportunitats, beneficis i possibles riscos ambientals de la reutilització circular dels residus agrícoles. A partir de les aportacions dels agents clau, es quantifica el potencial de diverses oportunitats seleccionades, s'identifiquen els possibles riscos de diferents cadenes de valor i els seus beneficis ambientals. La sessió finalitza amb recomanacions i un debat obert sobre **com identificar oportunitats de circularitat i per què és imprescindible tenir en compte les particularitats de cada situació.**

Ponents:

- Jan Broeze, Universitat i Institut de Recerca de Wageningen, Països Baixos
- Miguel Mauricio, Universitat de Santiago de Compostela, Espanya
- Gang Li, Universitat de Tecnologia i Negocis de Beijing, Xina

**El dinar serà gratuït per a totes les persones inscrites*

DE RESIDUS A RECURSOS

Innovant solucions d'alt valor a partir dels subproductes agroalimentaris

14:50
—
15:30**Desbloquejant el valor de la biomassa mitjançant l'extracció en cascada: del concepte a la realitat**

Introducció del treball d'Agriloop sobre la recuperació de proteïnes i compostos naturals d'alt valor a partir de residus agrícoles. Anàlisis de com incrementar-ne el valor a Xina, explorant les cadenes de valor de la cutina, des de la protecció vegetal fins els materials funcionals. Introducció del concepte de recuperació ecològica "doble fase, doble valor" de compostos fenòlics i carotenoides mitjançant dissolvents NADES bifàsics. Debat obert de **cap residu, només valor: els següents passos per a les biorefineries agrícoles sota el principi "Disseny segur i sostenible"**.

Ponents:

- Chahinez Aouf, Institut Nacional de Recerca Agrícola, Alimentària i Ambiental (INRAE), France
- Hui Hu, Institut de la Ciència i Tecnologia de l'Alimentació, Acadèmia Xina de les Ciències Agrícoles (IFST-CAAS), Xina
- Nadia Ribeiro and Cristina Silva Pereira, Institut de Tecnologia Química i Biològica, Universitat NOVA de Lisboa, Portugal
- Annalisa Tassoni, Departament de Ciències Biològiques, Geològiques i Ambientals, Universitat de Bologna, Itàlia

15:30

Pausa i networking (30 mins)16:00
—
17:00**Tancant el cercle: estratègies de conversió avançada de residus agrícoles en proteïna microbiana i polihidroxialcanoats (PHA)**

Es presentarà els darrers avenços en la bioconversió sostenible de residus agrícoles en productes d'alt valor afegit, especialment proteïna microbiana i polihidroxialcanoats. S'exploraran les innovacions clau al llarg de tota la cadena de valor: pretractament de les matèries primeres, estratègies avançades de fermentació, recuperació i purificació eficients dels productes i ús de models matemàtics per a l'optimització de processos.

Es tancarà la sessió amb un debat obert i torn de preguntes del públic sobre **els propers passos a seguir**.

Ponents:

- Wei Gao, Institut de la Ciència i Tecnologia de l'Alimentació, Acadèmia Xina de les Ciències Agrícoles (IFST-CAAS), Xina
- Miguel Mauricio, Universitat de Santiago de Compostela, Espanya
- Maria Reis, Associació de la Innovació i el Desenvolupament, Escola NOVA de la ciència i la Tecnologia, Portugal
- Marianna Villano, Universitat de Roma, Itàlia

DE RESIDUS A RECURSOS

Innovant solucions d'alt valor a partir dels subproductes agroalimentaris

17:00
—
17:40

Valorització de agro-residus en nous bio-productes sostenibles: experiències a escala pilot

Agriloop converteix cadenes de valor prometedores per a la valorització dels residus agrícoles en aplicacions reals. Aquesta sessió presentarà diferents alternatives a escala pilot, els aprenentatges obtinguts i reptes trobats durant l'escalat de les tecnologies i desenvolupament d'alternatives.

Es centrarà en la proteïna microbiana per pinso, cutina i materials compostos basats en PHA per a usos agrícoles en el context europeu i xinès.

Es finalitzarà amb una taula rodona amb la pregunta: **de l'èxit de la planta pilot a la realitat del mercat, quins són els reptes pendents?**

Ponents:

- Hélène Angellier-Coussy, Universitat de Montpellier, França
- Tommaso Barbieri, TomaPaint, Espanya
- David Bolzonella, Universitat de Roma, Itàlia
- Filip Miketa, Bio-Mi, Croàcia
- Lars Stegemüller, Avecom, Països Baixos
- Yao Xiaolong, Universitat de Tecnologia i Negocis de Beijing, Xina

17:40
—
18:00

Cloenda i reflexions finals

Ponents:

- Nathalie Gontard, INRAE, França
- Aimin Shi, IFST-CAAS, Xina

18:30
—
19:30

Sessió en directe a YouTube P&R amb agricultors i agents de l'agroecologia

Aquesta sessió dona continuïtat al vídeo “Una granja lluitant per eliminar els plàstics amb científics encarant el repte,” produït pel periodista Pierre Girard.

Sessió oberta a tothom. El debat serà en francès, però les preguntes i comentaris formulats en altres idiomes pels participants en línia seran traduïts.

Participants:

- Pierre Girard, Periodista, Arte, TousTerriens, França
- Hélène Angellier-Coussy, Universitat de Montpellier, França
- David Bolzonella, Universitat de Roma, Itàlia
- Nathalie Gontard, INRAE, França
- Jan Linck and Burkhard Schaer, ECOZEPT, Alemanya/França

DE RESIDUS A RECURSOS

Innovant solucions d'alt valor a partir dels subproductes agroalimentaris

09:00 Ponències convidades i visions externes

10:30

Enginyeria i construcció de biorefineries demostratives i industrials basades en diferents matèries primeres, processos i productes. Els avenços internacionals més prometedors.

- Wolfgang Ranfft, Vice-President Bio Based Products a De Smet Engineers & Contractors (DSEC), Alemanya

Bio-plàstics a partir de bio-residus: panorama regulador, tècnic i de mercat

- Mauro Majone, SiPHA, Itàlia

Tancant el cercle amb els insectes: avenços i reptes de la bioconversió per insectes

- Christos Rumbos, Universitat de Thessaly i projecte CIPROMED, Grècia

Bioconversió eficient de residus agrícoles i forestals en proteïna microbiana

- Wei Gao, IARRP-CAAS, Xina

10:30 Pausa cafè i networking (30 mins)

11:00 Tallers de treball

13:30

Els participants podran escollir un dels tres tallers següents:

1. Dels residus als ingressos: com fer viables les noves cadenes de valor sostenibles per a la indústria i els agricultors
2. Proteïnes de nova generació per a un món en creixement
3. No hi ha temps a perdre davant els micro-plàstics en l'agricultura.

Taller 1: Dels residus als ingressos – com fer viables les noves cadenes de valor sostenibles per a la indústria i els agricultors

La sessió generarà hipòtesis, condicions, barreres i recomanacions concretes que aportaran a la taula rodona de la tarda.

Objectius:

- Co-dissenyar un model simplificat "De residus a ingressos" per identificar què fa possible que una cadena de valor basada en residus funcioni tant per a la indústria com per als agricultors.
- Utilitzar aquest model per identificar factors d'èxit hipòtesis crítiques, riscos i necessitats de validació.
- Identificar que necessiten els agricultors i les cooperatives per adoptar aquestes noves solucions.
- Definir les condicions de mercat, operatives, econòmiques, de governança i de gestió del risc necessàries per escalar aquestes iniciatives.
- Elaborar els factors d'èxit, qüestions obertes i recomanacions.

Experts convidats:

- René Rozendal, Paques Biomaterial, Països Baixos
- Thomas Guillard, Industrial Design – La Moricière, França

Moderadors: Jan Linck i Burkhard Schaer, ECOZEPT, Gemma Gandia i Clara Fullana Pons, FCAC

DE RESIDUS A RECURSOS

Innovant solucions d'alt valor a partir dels subproductes agroalimentaris

Taller 2: Proteïnes de nova generació per a un món creixent

La sessió convida als participants a reflexionar sobre com les proteïnes sostenibles poden contribuir a donar resposta als reptes d'una població mundial en creixement i necessitats alimentàries canviants.

Objectius:

- Identificar les fonts de proteïna de nova generació més prometedores per a una producció sostenible d'aliments i pinsos.
- Compartir els avenços en l'extracció, valorització i aplicacions de les proteïnes alternatives.
- Avaluar els beneficis i reptes associats a l'escalat de noves solucions proteiques.
- Comprendre els principals aspectes relacionats amb la seguretat alimentària, incloent al·lergenicitat, per afavorir una innovació responsable i reforçar la confiança dels consumidors.

Experts convidats:

- Christos Rumbos, Universitat de Thessaly i projecte CIPROMED, Grècia
- Laura Cavallarin, CNR i projecte CIPROMED, Itàlia

Moderador: Annalisa Tassoni, Departament de Ciències Biològiques, Geològiques i Ambientals, Universitat de Bologna, Itàlia

Taller 3: No hi ha temps a perdre davant els micro-plàstics en l'agricultura

Aquesta sessió analitzarà l'origen, els impactes i les possibles estratègies de mitigació de les partícules plàstiques presents en els sistemes agrícoles.

Objectius:

- Comprendre com les partícules plàstiques entren i s'acumulen als sòls agrícoles.
- Analitzar les conseqüències que poden tenir sobre la seguretat i la valorització dels residus.
- Explorar metodologies per avaluar l'impacte ambiental i la petjada ecològica dels micro-plàstics.
- Descobrir les solucions que AgriLoop està desenvolupant per reduir aquestes partícules.

Experts convidats:

- Adrian Grunder, Universitat de Berna i projecte MINAGRIS, Suïssa
- Brais Vazquez, Universitat de Santiago de Compostela i projecte ECOPOLYVER, Espanya
- Valérie Guillard, Universitat de Montpellier i projecte PLASTIPRINT, França

Moderador: Joëlle Housmans, INRAE, França

13:30 Dinar* i networking

15:00

Durant el dinar els participants podran visitar la presentació de pòsters dels estudiants de doctorat i investigadors post-doc de AgriLoop i conèixer en més detall les principals cadenes de valor desenvolupades en el projecte

**El dinar es gratuït per a totes les persones inscrites*

DE RESIDUS A RECURSOS

Innovant solucions d'alt valor a partir dels subproductes agroalimentaris

15:00 Taula rodona

17:30

Aquesta sessió reunirà a tots els participants en una taula rodona per debatre les principals qüestions sorgides durant els tres tallers, particularment sobre el benefici de les oportunitats identificades, tot abordant els riscos, barreres i colls d'ampolla. La sessió començarà amb una ràpida ronda d'aportacions dels representants de cada taller.

Moderadors:

- Pierre Girard, Periodista - Arte, TousTerriens, França
- Aimin Shi, IFST-CAAS, Xina
- Nathalie Gontard, INRAE, França

17:30 Cloenda de la conferència

18:00

Comentaris finals, seguit d'una activitat lúdica de comiat obert a tots els assistents.

18:00 Copa de networking

20:00

Última oportunitat per establir els darrers contactes gaudint d'un aperitiu.



agriloop-project.eu

Ens pots
trobar a:



Funded by
the European Union



中华人民共和国科学技术部
Ministry of Science and Technology of the People's Republic of China



UK Research
and Innovation

Project funded by



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Swiss Confederation

Federal Department of Economic Affairs
Education and Research EAER
State Secretariat for Education,
Research and Innovation SERI

Aquest projecte ha estat finançat pel programa Horizon Europe de recerca i innovació de la Unió Europea sota l'acord de subvenció n° 101081776, la subvenció Recerca i Innovació del Regne Unit sota la garantia de finançament del programa Horizon Europe del govern del Regne Unit (UKRI), el Secretariat d'Estat Suís per a la Formació, la Recerca i la Innovació (SERI) i del Programa Nacional Clau de Recerca i Desenvolupament de la Xina (NKRDPC) núm. 2023YFE0104900. Les opinions i punts de vista expressats són, però, només els de l'autor (o autors) i no reflecteixen necessàriament els de cap de les autoritats de finançament esmentades. Ni la Unió Europea, ni el Regne Unit, ni la Confederació Suïssa, ni la República Popular de la Xina, ni la Comissió Europea, ni l'UKRI, ni el SERI, ni el NKRDPC se'n poden considerar responsables.