



18 MAYO SEMINARIO FINAL RESTITUCION DE LOS RESULTADOS



OBJETIVOS

Desarrollar tecnologías innovadoras para transformar los coproductos agrícolas e industriales – residuos, biomasa y efluentes – en soluciones con valor añadido para la agricultura: macetas hortícolas biodegradables, fertilizantes de liberación lenta y bioestimulantes.



1 CREAR CANALES LOCALES DE VALORIZACIÓN DE LOS COPRODUCTOS

- Localizar los yacimientos de coproductos agrícola y agroindustrial
- Transformar estos coproductos en canales de tratamiento como la metanización, el compostaje, el cultivo de microalgas y la pirólisis.
- Valorizar los coproductos en productos innovadores para el sector agrícola.
- Validar el rendimiento de las herramientas innovadoras en el sector agrícola mediante una caracterización agronómica.
- Estudiar la sostenibilidad económica, medioambiental y social de estas herramientas innovadoras.
- Transferir los resultados a los actores del territorio

2 TRANSFORMAR LOS COPRODUCTOS EN PRODUCTOS INNOVADORES PARA LA AGRICULTURA

- Fertilizantes de fertilización lenta a base de microalgas o de mezclas de coproductos con bioplásticos que liberan poco a poco los nutrientes en función de las necesidades de la planta, evitando así los problemas de lixiviación.
- Bioestimulantes extraídos de microalgas o de cianobacterias.
- Macetas hortícolas biodegradables con acción fertilizante elaboradas a partir de coproductos asociados a un polímero biodegradable (PHA, polihidroxialcanoato).

3 REPLANTEARSE LA FERTILIZACIÓN DEL SUELO EN LA AGRICULTURA

Pérdida de la biodiversidad, destrucción del suelo, contaminación del agua, contaminación por plásticos, disminución de los polinizadores, cambio climático, inseguridad alimentaria, desaparición de los agricultores... El modelo dominante de agricultura industrial ya no es sostenible.

¿Cuál es la respuesta de FERTILWASTES?

Desarrollar conceptos innovadores para reforzar la autonomía energética de los territorios y que surja una agricultura más «ecorresponsable». Los coproductos del sector agrícola y el agroindustrial, que hasta hace aún pocos años se veían como un mal inevitable, son ahora verdaderas oportunidades para sectores de innovación como la agricultura. Los productos resultantes del proyecto FERTILWASTES tendrán una baja huella de carbono y un impacto positivo en la agricultura del futuro. El proyecto FERTILWASTES también evaluará la sostenibilidad de las soluciones y sus beneficios. Se realizará un estudio de mercado, un análisis de ciclo de vida (ACV) y un análisis social.

PROGRAMA

Montardon (Pau) - Plataforma técnica APESA - 14h30 - 16h30 - (seminario presencial y VISIO)

APESA • Christine Ferrer
Contexto y objetivos del proyecto

CATAR • Philippe Evon
Producción por extrusión de doble tornillo de bioestimulantes y macetas hortícolas con acción fertilizante para el sector agrícola.

UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA • Ana Alvarez Gonzalez – Eva Gonzalez Flo
Producción de biofertilizantes de liberación lenta: recuperación de nutrientes del agua residual con microalgas en el contexto de la bioeconomía circular.

NEIKER • Miriam Pinto – Sonia Suarez
Biorremediación con microalgas de efluentes generados en hidroponía y uso de la biomasa algal como fertilizante.

APESA • Jean-Baptiste Beigbeder
Valorización de digestato líquido como medio de cultivo para cultivo de Spirulin.

UNIVERSITAT DE VIC BETA • Marta Vilarrasa Nogué
Bioestimulantes y biochar: producción y caracterización de productos con potencial valor agronómico.

LaTEP • Frédéric Marias
Producción de biochar a partir de digestatos de metanización

APESA • Benjamin Tyl
Eco-innovar con los coproductos agrícolas.

APESA • Audrey Lallement
• Fitotoxicidad de biochar producido a partir de digestatos de metanización.
• Biodegradación de plásticos con coproductos y fitotoxicidad de las macetas producidas.

APESA • Claire Jacquet
Conclusiones del analisis de ciclo de vida medioambiental de los productos.



SOCIOS

FERTILWASTES es una iniciativa transfronteriza de 6 socios españoles y franceses.



www.apesa.fr



https://latep.univ-pau.fr/fr/index.html



https://catar.critt.net



www.upc.edu/en



https://neiker.eus/en



UNIVERSITAT DE VIC
UNIVERSITAT CENTRAL DE CATALUNYA

www.uvic.cat/en/research/BETA-Technological-Centre

El Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER) cofinancia el 65 % del proyecto a través del Programa Interreg V-A España-Francia-Andorra (POCTEFA 2014-2020). El objetivo de este POCTEFA es reforzar la integración económica y social de la zona fronteriza España-Francia-Andorra. Su ayuda se centra en el desarrollo de actividades económicas, sociales y medioambientales transfronterizas a través de estrategias conjuntas dirigidas al desarrollo territorial sostenible.

INSCRIPCIÓN :

https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLScIIcQPRBtDGSNqlGg3aeZImGVuWi74kPSmVcHRKI2J39dbaA/viewform?usp=sf_link

