

**NOTA INFORMATIVA JORNADA DE INTERCAMBIO DE EXPERIENCIAS ENTRE GRUPOS
OPERATIVOS Y PROYECTOS INNOVADORES SOBRE VALORIZACION DE SUBPRODUCTOS DE LA
AGRICULTURA, GANADERÍA E INDUSTRIA AGROALIMENTARIA**

La Subdirección General de Innovación y Digitalización de la Dirección General de Desarrollo Rural, Innovación y Formación Agroalimentaria del Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación (MAPA) ha organizado una jornada de intercambio de experiencias entre grupos operativos y proyectos innovadores sobre valorización de subproductos en la agricultura, ganadería e industria agroalimentaria.

A la sesión virtual se han inscrito 218 personas de una amplia variedad de procedencias, desde empresas privadas, administración pública, centros de investigación organizaciones profesionales, universidades, organizaciones agrarias, etc. Los objetivos de la reunión han sido los siguientes:

- Promover el intercambio de resultados y experiencias en una temática concreta entre proyectos innovadores de AEI-Agri financiados a través de la medida 16 de cooperación de los PDR autonómicos y del Programa Nacional de Desarrollo Rural (PNDR) y de proyectos del programa de investigación europeo Horizonte 2020, de manera que se promueva la generación de nuevas ideas y que proyectos y soluciones probados en una zona sean implantados en otras.
- Fortalecer la transferencia de conocimientos, fomentando la creación de redes y sinergias entre agentes que trabajan o tienen interés en un mismo tema.
- Poner en contacto a actores que se están enfrentando a problemáticas similares a través de la innovación.
- Dar a conocer el panorama de la bioeconomía en España.

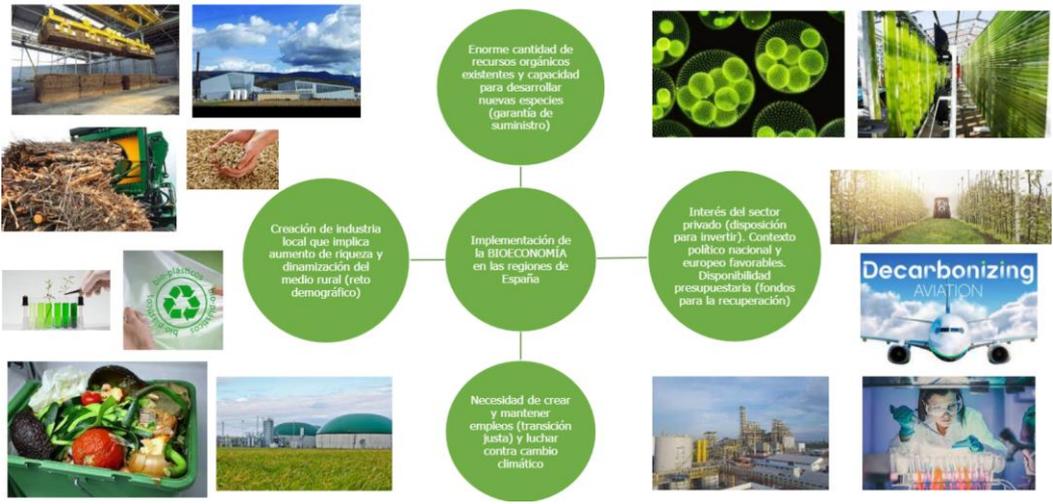
Cristina Simon Palacios, de la Subdirección General de Innovación y Digitalización del Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación (MAPA), ha inaugurado la jornada y ha explicado el contexto de las medidas de innovación en la programación de desarrollo rural, donde se enmarca la creación de los Grupos Operativos y la ejecución de los proyectos innovadores, como submedidas del FEADER e impulsados por la Asociación Europea para la Innovación en materia de productividad y sostenibilidad agrícolas (AEI-Agri), entidad que tiene por objeto servir de palanca para la innovación en el sector agroalimentario y forestal.

A través de la medida 16 de cooperación del Programa Nacional de Desarrollo Rural y de los Programas de Desarrollo Rural Autonómicos (PDRs) se han programado hasta 57 M€ y 65 M€, respectivamente.



Begoña Pascual, jefa de área en la SG. de Innovación y Digitalización del MAPA, y Margarita de Gregorio, coordinadora de la plataforma BIOPLAT; han realizado sendas ponencias sobre el panorama de la bioeconomía en España a nivel estratégico y sobre el potencial de la biomasa agroforestal y de la industria agraria española para impulsar la economía, lograr una mayor competitividad y sostenibilidad del sector, y favorecer el desarrollo del medio rural .

España, posición estratégica para el desarrollo de la bioeconomía



Presentación de Grupos Operativos (GO) y proyectos innovadores

Seis Grupos Operativos/proyectos innovadores sobre valorización de subproductos han compartido con los asistentes los objetivos, las fases de desarrollo en la que se encuentran sus proyectos, los resultados que han obtenido, las dificultades y los retos a los que se han enfrentado.

Bloque 1: GO del PNDR y Proyecto Horizonte 2020

- **BIORESCUE**, Proyecto realizado bajo la iniciativa BioBased Industries Joint Undertaking del Horizonte 2020 nos ha mostrado un concepto novedoso de biorrefinería para aprovechar el compost de champiñones transformándolo en valiosos bioproductos como bioplaguicidas, nanoportadores biodegradables para la encapsulación de fármacos o fertilizantes y fertilizantes hortícolas de base biológica.

BIO
RESCUE

BIOrescue:
A novel biorefinery concept for mushroom compost
www.biorescue.eu

**UN CONCEPTO NOVEDOSO DE
BIORREFINERÍA PARA COMPOST DE
CHAMPIÑONES.**

INÉS DEL CAMPO, COORDINADORA DEL PROYECTO (CENER)

JORNADA DE INTERCAMBIO DE EXPERIENCIAS ENTRE G.O. Y PROYECTOS INNOVADORES - MAPA
21/04/2021

This project has received funding from the Bio-Based Industries Joint Undertaking under the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No. 101019719



Bio-based Industries
Consortium



- **AGUACAVALUE**, Grupo operativo del Programa Nacional de Desarrollo Rural, nos ha mostrado cómo se pueden aprovechar los subproductos del aguacate para darles salida comercial en los sectores de la alimentación animal y de la nutracéutica y cosmocéutica.

**Grupo Operativo
AGUACAVALUE**
2018 - 2020

**“Valorización de Subproductos del Aguacate en
Nutrición Animal, Nutracéuticos y Cosmécuticos”**

Intercambio de Experiencias entre Grupos Operativos y
Proyectos Innovadores sobre Valorización de Subproductos en
la Agricultura, Ganadería e Industria Agroalimentaria
21 de abril de 2021
Dra. Raquel del Pino García
rdpinogarcia@cidaf.es

CIDAF

- **INNOEXTRACT**, Grupo operativo del Programa Nacional de Desarrollo Rural, ha dado a conocer las posibilidades que ofrecen los subproductos del olivar y los cítricos de los que se pueden obtener suplementos alimentarios o compuestos para la cosmética, entre otros; a través de diferentes técnicas extractivas sostenibles.



Bloque 2: GO de los Programas de Desarrollo Rural regionales

- **GO OLEOVALORIZA**, este GO del Programa de Desarrollo Rural de Andalucía, ha mostrado como en una cooperativa oleícola, se puede innovar para conseguir residuos 0 y a la vez aprovechar los lodos y otros subproductos derivados de la producción de aceite de oliva para hacer un fertilizante orgánico.



- El proyecto sobre **valorización de proteínas de bajo valor comercial procedentes de sub y coproductos de mataderos de porcino**, este proyecto del PDR de Cataluña ha demostrado que se puede hacer un aprovechamiento más eficiente de las proteínas de porcino, a través de la rentabilización de productos de bajo valor comercial (vísceras) como fuente de proteínas de alto valor biológico y ingredientes de otros derivados cárnicos

Ingrediente rico en ZnPP



(≈55% peso hígado inicial después de centrifugar y descartar el sobrenadante)

Prueba de concepto



Modelo salchicha tipo Frankfurt

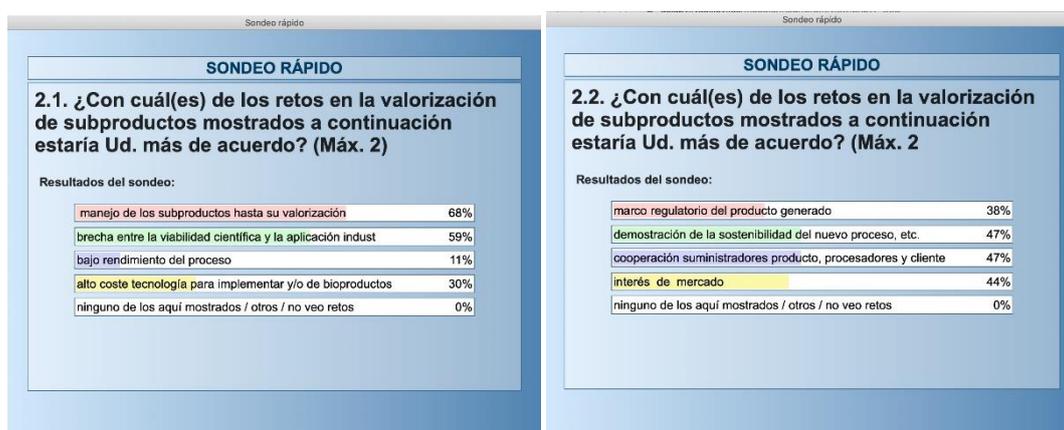
- **GO VALORARES**, proyecto del PDR de Extremadura, ha compartido un ejemplo de cómo el aprovechamiento de subproductos de la industria agroalimentaria puede dar lugar a un compost útil para su aplicación de diversas formas: en viveros como parte del sustrato, en el campo como enmienda orgánica, o en el control de enfermedades a partir de la producción de té de compost.



Sondeo y debate e intercambio de opiniones

Al finalizar cada bloque de ponencias se dedicó un tiempo para el debate, preguntas e intercambio de opiniones entre los asistentes y los ponentes en el que se destacaron algunos temas como la posibilidad de algunos proyectos de dar el salto de la fase piloto a la comercialización en el mercado, o la capacidad de replicación de las innovaciones en otros lugares o por otras entidades.

Así mismo, ante la pregunta de ¿Cuáles son los principales retos en la valorización de subproductos? Las cuatro respuestas más destacadas han sido: el manejo de los subproductos hasta su valorización, la brecha entre la viabilidad científica y la aplicación industrial, la demostración de sostenibilidad del nuevo proceso y la cooperación a lo largo de la nueva cadena de producción.



Conclusiones finales

- ✓ La bioeconomía ofrece valor añadido a todos los niveles, tanto económico como social y medioambiental.
- ✓ Existe un enorme potencial para el desarrollo de la bioeconomía en el sector agroforestal y la industria agroalimentaria españolas. La gran superficie forestal y producción agrícola de nuestro país suponen una gran reserva biomásica y tienen la oportunidad de diferenciarse, volverse más eficientes, más competitivas, más sostenibles y generadoras de menos residuos a través de la innovación y la bioeconomía.
- ✓ La innovación y la bioeconomía están cobrando cada vez más relevancia en el contexto político nacional y europeo. Actualmente existen varias herramientas políticas de

financiación y apoyo en estos ámbitos, la tendencia es ascendente. Igualmente, a nivel del sector privado hay un creciente interés por invertir.

- ✓ Para que la innovación se convierta en una realidad, los proyectos deben salir de la fase piloto y encontrar su lugar en el mercado.
- ✓ Uno de los mayores valores añadidos de los proyectos de la AEI- AGRI es su enfoque multiactor. La cooperación entre entidades de diferentes ámbitos y la inclusión del sector productor son fundamentales para que la investigación y el desarrollo se encaminen hacia las necesidades más prioritarias del sector agroalimentario.