



NEWSLETTER

Febrero 2025

NEWPOWER

Interreg
Sudoe

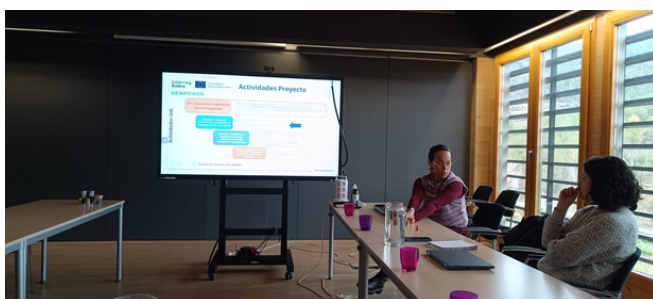


Co-funded by
the European Union

UNIVERSIDAD DE LLEIDA

El grupo investigación de la Universidad de Lleida presenta el Proyecto NEWPOWER a Forest Bioingeniería Solutions (BFS) del Centro de Ciencia y Tecnología Forestal de Cataluña (CTFC)

El pasado 13 de febrero 2025, los miembros del grupo de investigación de la UdL, Olga Martín Belloso, Robert Soliva Fortuny y Mariana Morales de la Peña visitaron las instalaciones del BFS dentro del CTFC en Solsona para explicar las bases del proyecto Newpower y establecer acciones de colaboración con el FSB. aprovechando el conocimiento generado dentro del Newpower para el aprovechamiento de residuos agroforestales y la experiencia de los investigadores del CTFC.



Durante la reunión, se compartieron los objetivos del Newpower, los beneficiarios que participan en el proyecto, las responsabilidades del equipo de investigación de la UdL, y algunos de los resultados obtenidos. Por su parte, el equipo del CTFC compartió los trabajos de investigación que llevan a cabo en el centro y mostró las instalaciones tanto del CTFC como del BFS.

Al finalizar la reunión se acordaron varias oportunidades de colaboración para trabajar con algunas de los residuos forestales que se investigan en el BFS como cortezas de pino blanco, arbusto y berzo.

Cooperar está en tus manos





NEWSLETTER

Febrero 2025

NEWPOWER

Interreg
Sudoe



Co-funded by
the European Union

IPB

El IPB analiza nuevas especies vegetales para su valorización dentro del proyecto NEWPOWER

El equipo del Instituto Politécnico de Bragança (IPB) continúa trabajando activamente en el proyecto NEWPOWER, explorando nuevas formas de aprovechar plantas y residuos vegetales que suelen estar infrautilizados, pero que pueden tener valor en sectores como la alimentación, la cosmética o la agricultura ecológica.

En los últimos meses, han analizado **diferentes especies vegetales del entorno mediterráneo**, como el ailanto (*Ailanthus altissima*), la ruda (*Ruta montana*), la *Dittrichia viscosa* (con y sin flor), así como residuos de almendro y residuos del olivo (hojas y tallos). A partir de estas muestras, se han realizado extracciones con agua y alcohol —una técnica que permite obtener los compuestos naturales presentes en las plantas, especialmente aquellos con posibles beneficios para la salud o utilidad industrial—.

También se ha comenzado a evaluar la **capacidad antioxidante** de los extractos, es decir, su potencial para proteger frente al envejecimiento celular o el deterioro de otros productos, una propiedad muy valorada en distintas aplicaciones.

En los próximos pasos, el IPB continuará con el estudio de estos extractos para conocer **qué compuestos contienen exactamente y qué aplicaciones podrían tener**, contribuyendo así al objetivo central de NEWPOWER: transformar residuos vegetales en productos sostenibles y con valor añadido.

Cooperar está en tus manos



interreg-sudoe.eu



NEWSLETTER

Febrero 2025

NEWPOWER

Interreg
Sudoe



Co-funded by
the European Union

INRAE

INRAE avanza en la producción de bioplásticos a partir de residuos vegetales

En esta fase, están trabajando en la **selección de microorganismos** con capacidad para producir este tipo de materiales a partir de compuestos presentes en plantas como la retama o la vid, dos de las biomásas clave del proyecto. Estos estudios permitirán avanzar hacia alternativas más sostenibles al plástico convencional, a partir de materias primas naturales y de bajo valor económico.

En los próximos meses, el equipo continuará con nuevas pruebas para **evaluar el potencial de estos residuos** vegetales en procesos de producción de bioplásticos, reforzando así el compromiso de NEWPOWER con la economía circular y el aprovechamiento eficiente de los recursos naturales.

INPT

INPT avanza también en el tratamiento de residuos vegetales para su valorización en el marco de NEWPOWER

En los últimos meses, se ha llevado a cabo la recuperación y preparación del material, incluyendo su trituración y secado. Posteriormente, se han aplicado diferentes **métodos de pretratamiento**, es decir, procesos que permiten hacer más accesibles los componentes útiles de la biomasa para futuras transformaciones.

Entre estos ensayos, se han utilizado técnicas como la extrusión (un tratamiento mecánico a alta presión y temperatura) y la combinación con distintos líquidos, con el objetivo de **identificar los enfoques más eficaces y sostenibles** para su posterior valorización.

Estos trabajos permitirán avanzar en la transformación de estos residuos naturales en productos de valor añadido, alineados con los objetivos de sostenibilidad y economía circular que promueve NEWPOWER.

Cooperar está en tus manos



interreg-sudoe.eu



NEWSLETTER

Febrero 2025

NEWPOWER

Interreg
Sudoe



Co-funded by
the European Union

NUEVAS PUBLICACIONES CIENTÍFICAS:

Extracción asistida por microondas de compuestos fenólicos de pulpa de frambuesa, su bioaccesibilidad y bioactividad - Universidad de Vigo y Universidade do Minho

<https://doi.org/10.1016/j.foodchem.2025.143641>



Food Chemistry

Volume 478, 30 June 2025, 143641



Microwave-assisted extraction of raspberry pomace phenolic compounds, and their bioaccessibility and bioactivity

Yassine Jaouhari ^a, Matteo Bordiga ^a, Fabiano Travaglia ^a, Jean-Daniel Coisson ^a,
Augusto Costa-Barbosa ^{b c}, Paula Sampaio ^{b c}, Cláudia Botelho ^d, Beatriz Gullón ^{e f},
Pedro Ferreira-Santos ^{e f}  

Cooperar está en tus manos



interreg-sudoe.eu



NEWSLETTER

Febrero 2025

NEWPOWER

Interreg
Sudoe



Co-funded by
the European Union

El futuro lo exige

¡Únete a la revolución circular!



Los socios:

Universidade de Vigo



Universidade do Minho
Escola de Engenharia



Universidad
Zaragoza

TOULOUSE
INP Ensiacét

INRAE
la science pour la vie, l'humain, la terre

ingredalia
Improving Naturally

BLC3
Evolution



NEWPOWER es un proyecto cofinanciado por el programa Interreg Sudoe a través del Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER).

Cooperar está en tus manos



interreg-sudoe.eu