



## “Un día de ciencia con NEWPOWER”: Lleida acoge una jornada abierta sobre ciencia, sostenibilidad y economía circular

El pasado 12 de junio se celebró en el Parc Científic Agrobiotech de Lleida el evento «**Un día de ciencia con NEWPOWER**», una actividad gratuita y abierta a todos los públicos organizada en el marco de la Semana Verde Europea.

Durante la jornada, organizada por la Universitat de Lleida, la Universidad de Zaragoza, la empresa Ingredalia y la cooperativa RECOOP, los participantes pudieron conocer de cerca **cómo se puede transformar la biomasa residual del campo** —como la poda de vid, la retama o el bagazo de uva— **en productos sostenibles, saludables y de alto valor añadido**. Todo ello, en el marco del proyecto europeo NEWPOWER, cofinanciado por el programa Interreg SUDOE.



A través de visitas guiadas, charlas y demostraciones, se trasladó la complejidad de los procesos científicos a un lenguaje didáctico y cercano. El público exploró el recorrido completo de un subproducto agroforestal, desde su origen como residuo hasta su transformación en ingrediente funcional. La jornada permitió además **mostrar tecnologías emergentes** como los campos eléctricos pulsados y los procesos de encapsulación, así como ejemplos reales de reutilización industrial por parte de empresas del sector.

Una experiencia pensada para inspirar, educar y sensibilizar sobre los retos ambientales actuales y el papel clave que pueden tener la investigación y la innovación en la construcción de un futuro más sostenible.

**Cooperar está en tus manos**





## “Raízes da Vida” una jornada rural sobre bosques, sostenibilidad y valorización de residuos en el marco del proyecto NEWPOWER

El pasado 16 de junio, la pequeña aldea de Cova de Lua, en Bragança (Portugal), fue escenario de la jornada “Raízes da Vida: Vamos Explorar os Recursos da Floresta”, un evento rural que reunió a comunidad local, expertos, instituciones y entidades del territorio para **reflexionar sobre el valor ecológico, económico y social de los bosques**.

Organizado por UMinho, IPB y BLC3, los socios portugueses de NEWPOWER, el encuentro puso el foco en la **sensibilización ambiental y la valorización de los recursos naturales del medio rural**, con especial atención a la gestión sostenible de los ecosistemas forestales.

Durante la mañana, se realizó una caminata por el Parque Natural de Montesinho, seguida de un almuerzo comunitario. Por la tarde, se celebraron varias charlas centradas en temas clave como la biodiversidad, la gestión de residuos, el pastoreo sostenible o el control de especies invasoras.

En este contexto, José António Teixeira, de la Universidade do Minho, presentó las aportaciones del proyecto NEWPOWER, destacando cómo la valorización de residuos agroforestales puede abrir nuevas oportunidades económicas y ambientales para los territorios del espacio SUDOE.



👉 Para saber más sobre este evento, puedes ir a este [enlace](#).

**Cooperar está en tus manos**





## La Universitat de Lleida presenta resultados de NEWPOWER en el Congreso Mundial de Seguridad y Sostenibilidad Alimentaria en Róterdam

El grupo de investigación de Nuevas Tecnologías para el Procesado de Alimentos y la Sostenibilidad Alimentaria de la Universitat de Lleida participó en el **2nd GHI World Congress**, celebrado del 25 al 27 de junio en Róterdam (Países Bajos), donde presentó algunos de los avances del proyecto NEWPOWER.

Este congreso internacional, organizado por la Global Harmonization Initiative (GHI), reunió a expertos de todo el mundo para debatir sobre seguridad, salud y sostenibilidad alimentaria, promoviendo la colaboración entre academia, industria y organismos reguladores.

En representación del grupo liderado por Olga Martín-Belloso, la investigadora **Mariana Morales de la Peña** presentó un póster con **resultados recientes sobre el uso de pulsos eléctricos (PEF)** en la valorización de subproductos como el bagazo de uva, los sarmientos y la retama.

El estudio mostró cómo esta tecnología puede mejorar la extracción de compuestos fenólicos con alta capacidad antioxidante, **un paso clave para transformar residuos vegetales en ingredientes funcionales y sostenibles.**



**Cooperar está en tus manos**



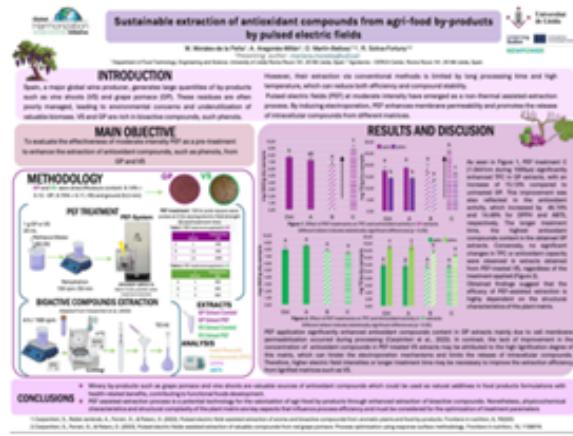


## #555 MARIANA MORALES-DE LA PEÑA<sup>1</sup>, A. ARAGONÉS- MILLÁN<sup>1</sup>; O. MARTÍN-BELLOSO<sup>\*1,2</sup>, R. SOLIVA-FORTUNY<sup>1,2</sup>: SUSTAINABLE EXTRACTION OF ANTIOXIDANT COMPOUNDS FROM AGRI-FOOD BY-PRODUCTS BY PULSED ELECTRIC FIELDS

<sup>1</sup> Department of Food Technology, Engineering and Science. University of Lleida Rovira Roure 191, 25198 Lleida, Spain

<sup>2</sup>Agrotecnio - CERCA Center, Rovira Roure 191, 25198 Lleida, Spain

E-mail: olga.martin@udl.cat



The growing necessity for sustainability has driven the search for viable alternatives for the utilization of agri-food by-products, which not only pose an environmental challenge but also represent a source of high added-value compounds, such as antioxidants. The development of innovative technologies for a sustainable extraction of these compounds remains a key challenge. Pulsed electric fields (PEF) is emerging as a promising technique for enhancing the extraction of bioactive compounds from different matrixes<sup>1</sup>. By applying short pulses of moderate intensity, PEF alters the permeability of cell membranes, facilitating the release of target compounds<sup>2</sup>. The aim of this work was to evaluate the efficiency of PEF as assisted-extraction technique in grape pomace (GP) and grapevine leaves (GVL) to obtain antioxidant extracts with improved characteristics. PEF



## NUEVAS PUBLICACIONES CIENTÍFICAS:

**1- Valorización mejorada de *Acacia dealbata* mediante autohidrólisis asistida por microondas: un enfoque energéticamente eficiente para la producción de oligosacáridos y bioetanol** - Universidade de Vigo

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0957582025007372>



Process Safety and Environmental Protection

Volume 201, Part A, September 2025, 107470



*Enhancing *Acacia dealbata* valorization through microwave-assisted autohydrolysis: An energy-efficient approach to oligosaccharides and bioethanol production*

*Cooperar está en tus manos*



# NEWSLETTER

Junio 2025

NEWPOWER

Interreg  
Sudoe



Co-funded by  
the European Union

El futuro lo exige

¡Únete a la revolución circular!



## Los socios:

Universidade de Vigo



ipb INSTITUTO POLITÉCNICO  
DE BRAGANÇA

Universitat  
de Lleida



Universidade do Minho  
Escola de Engenharia



Universidad  
Zaragoza

TOULOUSE  
INP Ensiacet

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

ingredalia  
Improving Naturally

BLC3  
Evolution

recoop

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

*Cooperar está en tus manos*

