



Avances técnicos recientes

Durante los últimos meses, los socios del proyecto NEWPOWER han consolidado avances en distintas etapas de la cadena de valorización de biomasa agroforestal. Las líneas de trabajo desarrolladas comienzan a mostrar una mayor continuidad entre fases, desde el pretratamiento y fraccionamiento de residuos vegetales hasta su transformación en compuestos y materiales de mayor valor añadido.

BLC3 EVOLUTION

Producción de ácido láctico a partir de biomasa

BLC3 Evolution ha trabajado en la optimización de procesos para transformar biomasa lignocelulósica —residuos vegetales ricos en celulosa y lignina— en ácido láctico, un intermediario clave en la fabricación de bioplásticos biodegradables y otros productos de base biológica.

El equipo ha mejorado el pretratamiento para facilitar la liberación de azúcares fermentables y ha validado el proceso a mayor escala, incorporando criterios de química verde orientados a reducir el consumo energético y minimizar impactos ambientales. Estos resultados permiten avanzar hacia aplicaciones más próximas a entornos industriales.

INPT

Nuevas estrategias de pretratamiento sostenible

El Institut National Polytechnique de Toulouse (INPT) ha consolidado los resultados obtenidos en la etapa de pretratamiento, una fase esencial para hacer accesible la estructura de la biomasa antes de su transformación biotecnológica.

En esta nueva fase, el equipo está explorando el uso de disolventes eutécticos profundos (DES), alternativas más sostenibles frente a sistemas convencionales. Estas estrategias se están aplicando, entre otros materiales, a sarmentos de vid, un residuo abundante en el espacio SUDOE con alto potencial de valorización dentro de esquemas de biorrefinería.



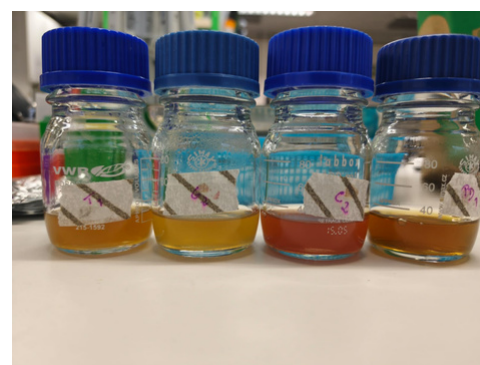
Avances técnicos recientes

UMINHO & CETIM

Fraccionamiento integral y transferencia entre socios

La Universidade do Minho ha avanzado en la valorización integral de residuos como poda de vid y madera de retama (*Cytisus striatus*), mediante tecnologías 'verdes' que permiten separar la biomasa en fracciones diferenciadas ricas en compuestos fenólicos, azúcares, lignina y celulosa.

Parte de las fracciones obtenidas han sido transferidas a CETIM para su aplicación en el desarrollo de nuevos materiales, como cristales de celulosa y nanopartículas de lignina. Esta transferencia evidencia una articulación progresiva entre los trabajos de laboratorio y las fases de desarrollo de materiales, mostrando cómo los distintos resultados empiezan a encajar dentro de una misma cadena de valor.



CONSORCIO

Coordinación técnica y cooperación transnacional

El desarrollo técnico del proyecto se apoya en reuniones periódicas entre los socios que intervienen en fases consecutivas del proceso, con el objetivo de revisar resultados y asegurar la coherencia entre etapas.

Recientemente, INPT, INRAE-TBI y CETIM analizaron conjuntamente cómo los resultados del pretratamiento influyen en las fases posteriores de fermentación y desarrollo de materiales. Este trabajo coordinado, distribuido entre distintos territorios del espacio SUDOE, permite garantizar la continuidad de la cadena de valor y constituye uno de los pilares del proyecto.

Cooperar está en tus manos



NEWPOWER en medios

INRAE INRAE-TBI presenta los avances de NEWPOWER en 'France 3 Occitanie'

INRAE-TBI, socio del proyecto NEWPOWER, ha participado en un reportaje emitido en France 3 Occitanie dedicado a la valorización de residuos agroforestales y su transformación en bioproductos.

Durante la grabación, se mostraron distintas fases del trabajo desarrollado en laboratorio, desde el tratamiento de biomasa hasta la obtención de compuestos y materiales de base biológica. El reportaje permitió explicar de forma accesible cómo residuos como los sarmientos de vid o el bagazo de uva pueden convertirse en recursos con nuevas aplicaciones industriales.

Este tipo de cobertura contribuye a acercar la investigación aplicada a la ciudadanía y a visibilizar el papel de los centros de investigación en la transición hacia modelos más circulares y sostenibles.



Participación en foros científicos

UMINHO Universidade do Minho presenta avances en valorización de biomasa en B.Factory'26 (Braga)

La Universidade do Minho participó en B.Factory'26, un encuentro centrado en innovación biotecnológica y valorización sostenible de biomasa celebrado en Braga (Portugal), donde compartió los avances desarrollados en el marco del proyecto.

Durante la sesión, el equipo presentó los resultados obtenidos en el fraccionamiento integral de residuos agroforestales como la poda de vid y la retama amarilla (*Cytisus striatus*), mostrando cómo estos materiales pueden transformarse en fracciones con aplicaciones potenciales en materiales y bioprocesos.

Este tipo de encuentros permite intercambiar experiencias con otros equipos que trabajan en ámbitos similares y contrastar enfoques metodológicos. En un contexto europeo donde múltiples iniciativas avanzan en bioeconomía circular, estos espacios facilitan identificar posibles sinergias y situar los avances del consorcio dentro de un ecosistema científico más amplio.





Próximo evento | Save the date

CONSORCIO

Innovación y cooperación territorial en la transformación de biomasa agroforestal - Webinar nº1

Primera sesión del ciclo de cinco webinars “De residuo a recurso”, centrado en la cooperación transfronteriza para la valorización sostenible de biomasa agroforestal en el espacio SUDOE.



3 de marzo de 2026



12:30 h (ES) – 11:30 h (PT)



Online: Zoom

Más información e inscripciones [aquí](#).

UNIZAR

Valorización de residuos agroalimentarios con fines terapéuticos – Coloquio científico

La Universidad de Zaragoza organiza esta jornada dedicada a explorar el potencial terapéutico de compuestos bioactivos obtenidos a partir de biomasa residual.



11 de marzo de 2026



10:30 – 14:10 h



Facultad de Veterinaria – Sala de Grados (Zaragoza)



Modalidad online disponible

Más información e inscripciones [aquí](#).

12 34 NEWPOWER en cifras



5 especies estudiadas

9 fracciones de biomasa caracterizadas

20 publicaciones científicas

8 eventos organizados



NEWSLETTER

Enero 2026

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).



@newpower_sudoe

NEWPOWER - Interreg Sudoe

Cooperar está en tus manos



interreg-sudoe.eu