



NEWSLETTER

Enero 2025

NEWPOWER

Interreg
Sudoe



Co-funded by
the European Union

UVIGO

Curso "Innovación sostenible para la valorización de residuos vitivinícolas"

La Universidade de Vigo organiza del 28 de marzo al 25 de abril de 2025 (22 horas) el curso "Innovación sostenible para la valorización de residuos vitivinícolas".

Este curso pretende utilizar los residuos de la industria vitivinícola (una de las mayores industrias del espacio SUDOE) de forma sostenible, transformándolos en biocombustibles, materiales ecológicos e ingredientes alimentarios con el objetivo es proteger el medioambiente y generar soluciones útiles para la sociedad.

A lo largo del curso, se abordará desde la selección y tratamiento de residuos hasta su aplicación en panadería y pastelería, con actividades como evaluaciones sensoriales de los productos elaborados.



Universidade de Vigo

Vicerreitoría do
Campus de Ourense

Inscripciones abertas hasta el 25 de marzo. [Más info e inscrición aquí.](#)

Cooperar está en tus manos



interreg-sudoe.eu



NEWSLETTER

Enero 2025

NEWPOWER

Interreg
Sudoe



Co-funded by
the European Union

INRAE E INPT

INRAE continúa avanzando en la valorización de subproductos de la vid y la retama

El equipo del INRAE (Francia) sigue desarrollando distintas líneas de trabajo en el marco del proyecto NEWPOWER, centradas en el aprovechamiento de biomasa agroforestal, como la retama, el orujo de uva y los sarmientos de vid, con el objetivo de transformarlos en productos sostenibles, como bioplásticos biodegradables.

Una parte clave de esta **investigación es la hidrólisis**, un proceso que permite romper la estructura de la biomasa vegetal para liberar los azúcares que contiene. Estos azúcares son esenciales **para poder transformarlos**, mediante fermentación, **en materiales de valor añadido**. INRAE está realizando ensayos con diferentes condiciones de tratamiento para evaluar el potencial de la retama, el orujo de uva y la vid, buscando siempre el máximo rendimiento con métodos sostenibles.

Además, el equipo está **desarrollando cepas microbianas** especializadas, capaces de utilizar los distintos tipos de azúcares presentes en estas biomásas, como la xilosa, glucosa y fructosa. Estas cepas tienen un papel fundamental en el proceso, ya que **permiten convertir los azúcares en productos útiles**, como los PHA, un tipo de bioplástico biodegradable con múltiples aplicaciones. Adaptar estos microorganismos es clave para aumentar la eficiencia y aprovechar al máximo los residuos.

En los últimos meses, se han recogido sarmientos de vid en viñedos de Arbeau, que se han enviado al INPT para su tratamiento, y se han realizado pruebas de fermentabilidad con retama y ensayos de hidrólisis con orujo de uva. También se han desarrollado nuevas cepas de *Cupriavidus necator* capaces de consumir distintos azúcares.

En los próximos pasos, el equipo continuará con nuevas pruebas de hidrólisis de la vid, la detección de cepas productoras de bioplásticos y la evaluación de cepas modificadas.

Cooperar está en tus manos





NEWSLETTER

Enero 2025

NEWPOWER

Interreg
Sudoe



Co-funded by
the European Union

NUEVAS PUBLICACIONES CIENTÍFICAS:

El escualeno en nanopartículas mejora el efecto antiproliferativo en células de carcinoma de colon humano mediante apoptosis por alteraciones del equilibrio redox - Universidad de Zaragoza

<https://doi.org/10.3390/ijms252313048>

Open Access Article

Squalene in Nanoparticles Improves Antiproliferative Effect on Human Colon Carcinoma Cells Through Apoptosis by Disturbances in Redox Balance

by Seyed Hesamoddin Bidooki ¹ , Javier Quero ² , Javier Sánchez-Marco ¹ ,
Tania Herrero-Continente ¹ , Inés Marmol ² , Roberto Lasheras ³ , Victor Sebastian ^{4,5,6} ,
Manuel Arruebo ^{4,5} , Jesús Osada ^{1,7,8}  and María Jesús Rodríguez-Yoldi ^{2,7,8,*} 

Cooperar está en tus manos



interreg-sudoe.eu



NEWSLETTER

Enero 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