



**Interreg**  
España - Portugal

Fondo Europeo de Desarrollo Regional  
Fundo Europeu de Desenvolvimento Regional



UNIÓN EUROPEA  
UNIÃO EUROPEIA

**Bio**ino

BIOVINO establece las bases científico-técnicas para desarrollar una BIORREFINERÍA MULTIPRODUCTO a partir de los subproductos y residuos del sector vitivinícola.

## CONTACTO

Pol. Agroindustrial Parcelas 2, 3, 4, 5, 6. 24358 Villarejo de Órbigo (León)

+34 987 37 45 54 · [info@biovino.es](mailto:info@biovino.es)

[www.biovino.es](http://www.biovino.es)

## BENEFICIOS

### TECNOLÓGICO

I+D+i para valorización de subproductos

### ECONÓMICO

Diversificación del sector

### AMBIENTAL

Uso eficiente de los recursos

### SOCIAL

Industria inteligente en zonas rurales

## OBJETIVOS



**COMPUESTOS BIOACTIVOS:** Extracción de terpenos, taninos, polifenoles, moléculas aromáticas, ácidos grasos y orgánicos.



**BIOCIDAS:** Evaluación del efecto de diversos compuestos contra hongos y bacterias fitopatógenas.



**BIOCOMBUSTIBLES AVANZADOS:** Etanol y butanol para uso energético en el sector del transporte.



**BIOPLÁSTICOS:** Polihidroxibutiratos (PHBs) que permitan explorar el desarrollo de plásticos de origen renovable y biodegradables.



**POLIOLES:** Edulcorantes naturales sin azúcar, como el xilitol y manitol, con aplicaciones en la industria alimentaria y farmacéutica.



**ÁCIDOS ORGÁNICOS:** Como ácido láctico y ácido succínico con uso en alimentación, farmacia o monómeros para elaboración de bioplásticos.



**TRATAMIENTO DE RESIDUOS Y GENERACIÓN DE ENERGÍA:** Uso de sistemas biológicos para el tratamiento de los residuos del proceso de biorrefinería produciendo energía térmica y eléctrica.

## INSTITUCIONES QUE FORMAN EL CONSORCIO



INSTITUTO  
TECNOLÓGICO  
AGRARIO



Junta de  
Castilla y León



universidad  
de león



universidade  
de aveiro



BLC3 CAMPUS  
DE TECNOLOGIA  
E INOVAÇÃO



Universidade do Minho