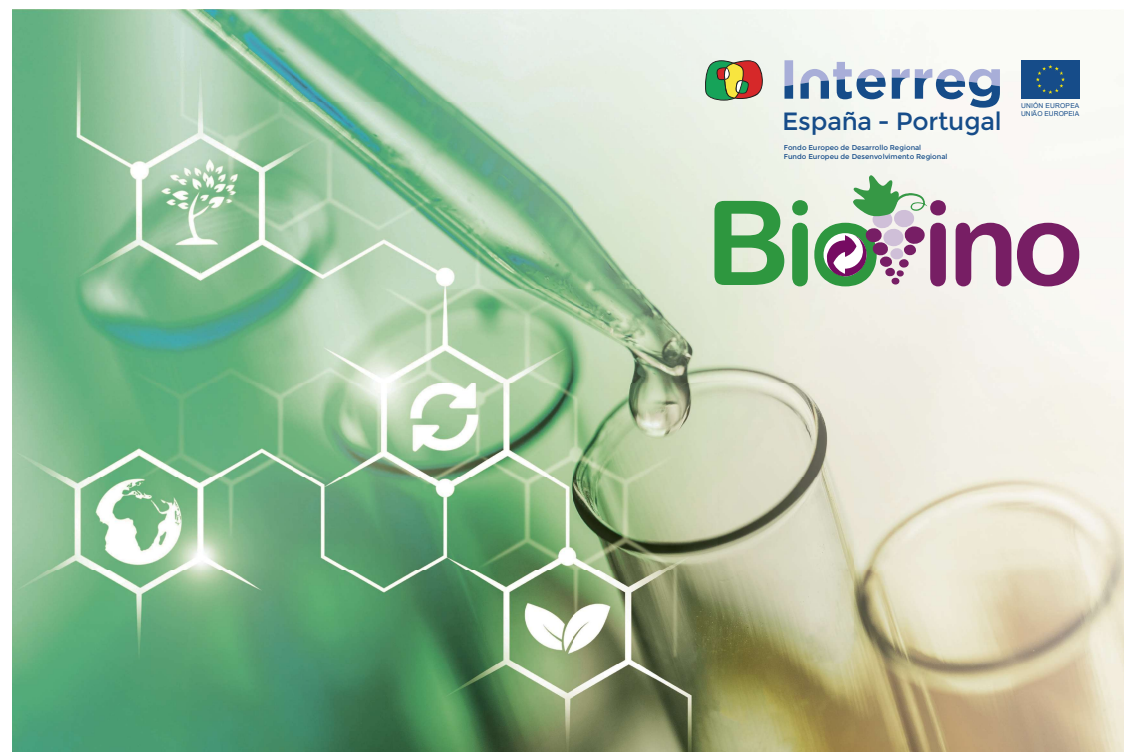


El consorcio que desarrolla el proyecto BIOVINO tiene un fuerte carácter multidisciplinar. En él converge personal asociado a universidades, organismos públicos de investigación, centros tecnológicos y la única asociación para la promoción de la Bieconomía y la Economía Circular de la Península Ibérica.

## INSTITUCIONES QUE FORMAN EL CONSORCIO



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)

Biovino es un proyecto transfronterizo que pretende sentar las bases teóricas y técnicas que permitan implantar una plataforma de biorrefinería para valorizar de un modo rentable y ecosostenible los subproductos y residuos generados por el sector del vino a partir de los que obtener una amplia variedad de compuestos bioactivos.

## 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.

## BENEFICIOS

### TECNOLÓGICO

I+D+i para valorizar subproductos vitivinícolas

### ECONÓMICO

Diversificación del sector

### AMBIENTAL

Uso eficiente de los recursos

### SOCIAL

Industria inteligente en zonas rurales

## ACTIVIDADES

4. Evaluar el mercado potencial de biocompuestos obtenidos, cuantificar la huella ecológica y determinar su viabilidad.

5. Desarrollar estrategias novedosas para el tratamiento de los residuos de la biorrefinería.

6. Establecer métodos de fermentación ecosostenibles para producir biocompuestos.

Evaluación de la viabilidad tecno-económica

Gestión de materia prima

Tratamiento residuos y producción de energía

RESIDUOS VITIVINÍCOLAS

De-construcción materia prima

Obtención biocompuestos

Extracción compuestos bioactivos

1. Determinar la ubicación, el tipo y la cantidad de subproductos potencialmente valorizables en zonas objetivo.

2. Desarrollar e implementar métodos y tecnologías "verdes" para deconstruir biomasa.

3. Extracción y purificación de biocompuestos.