

O consórcio que desenvolve o projeto BIOVINO tem um forte carácter multidisciplinar. Nele converge pessoal associado a universidades, organizações públicas de investigação, centros de tecnologia e a única associação para a promoção da bioeconomia e economia circular da Península Ibérica.

INSTITUIÇÕES QUE FORMAM O CONSÓRCIO



CONTATO








Pol. Agroindustrial Parcelas 2, 3, 4, 5, 6. 24358 Villarejo de Órbigo (León)
+34 987 37 45 54 · info@biovino.es
www.biovino.pt



O projeto BIOVINO estabelece as bases técnico-científicas para o desenvolvimento de uma Biorrefinaria Multiproduto a partir dos subprodutos e resíduos do sector vitivinícola.

Biovino é um projeto transfronteiriço que pretende fornecer as bases teóricas e técnicas que permitam implementar uma plataforma de biorrefinaria para valorizar de um modo rentável e ecosustentável os subprodutos e resíduos gerados pelo setor do vinho, de forma a obter uma ampla variedade de compostos bioativos.

OBJETIVOS

-  **COMPOSTOS BIOATIVOS:** Extração de terpenos, taninos polifenóis, moléculas aromáticas, ácidos gordos e ácidos orgânicos.
-  **BIOCÍDAS:** Avaliação do efeito de diversos compostos contra fungos e bactérias fitopatogénicas.
-  **BIOCOMBUSTÍVEIS AVANÇADOS:** Etanol e butanol para uso energético no setor dos transportes.
-  **BIOPLÁSTICOS:** Polihidroxitiratos (PHBs) que permitem explorar o desenvolvimento de plásticos de origem renovável e biodegradáveis.
-  **POLIÓIS:** Edulcorantes naturais sem açúcar, como o xilitol e manitol, com aplicações tanto na indústria alimentar como farmacêutica.
-  **ÁCIDOS ORGÂNICOS:** Como os ácidos láctico e succínico com uso na alimentação, farmácia ou como monómeros para a elaboração de bioplásticos.
-  **TRATAMENTO DE RESÍDUOS E PRODUÇÃO DE ENERGIA:** Uso de sistemas biológicos (sistemas bioelectroquímicos + digestão anaeróbia) para o tratamento de resíduos do processo de biorrefinaria produzindo energia térmica e elétrica.

BENEFÍCIOS

TECNOLÓGICO

I+D+i para valorizar subproductos vitivinícolas

ECONÓMICO

Diversificação do sector

AMBIENTAL

Uso eficiente dos recursos

SOCIAL

Indústria inteligente nas zonas rurais

ATIVIDADES

6. Avaliar o mercado potencial para os biocompostos obtidos, quantificar a pegada ecológica e determinar a sua viabilidade.

5. Desenvolver novas estratégias para o tratamento de resíduos da biorrefinaria.

4. Estabelecer métodos de fermentação ecosustentáveis para a produção de biocompostos

1. Determinar a localização, o tipo e quantidade de subprodutos potencialmente recuperáveis nas zonas objetivo.

2. Desenvolver e implementar métodos e tecnologias "verdes" para desconstruir biomassa.

3. Extração e purificação de biocompostos.

