

BIOENERGÍA

Las actuaciones se desarrollan en tres regiones vitivinícolas del espacio SUDOE (España, Portugal y Francia), con condiciones edafoclimáticas muy diferentes pero con problemáticas comunes, lo que permitirá **evaluar la transferibilidad de los resultados**.

```

graph LR
    A[CARACTERIZACIÓN FÍSICO-QUÍMICA, BIOQUÍMICA Y MICROBIOLÓGICA DEL SUELO] --> B[EVALUACIÓN DEL IMPACTO DE PESTICIDAS Y PRÁCTICAS AGRONÓMICAS]
    B --> C[DESARROLLO DE PROCESOS DE VALORIZACIÓN DE RESIDUOS]
    C --> D[VALIDACIÓN DE SOLUCIONES EN PARCELAS EXPERIMENTALES]
  
```

viñedos reales para que puedan aplicarse en toda la cadena de valor.



ECOLAB

Los principales objetivos y trabajos realizados en **ECOLAB** son:

Diseño y optimización de procesos para extraer compuestos de alto valor (enzimas, antioxidantes, moléculas bioactivas) a partir de los residuos del viñedo. Estos compuestos tienen **aplicaciones en cosmética, farmacia y otros sectores.**

Aprovechamiento
de la fracción fibrosa
que queda para
producir **energía
renovable** (biogás)
y **fertilizantes
ecológicos**.

Transformación de los restos del viñedo en enmiendas orgánicas y bioproductos mediante **fermentación en estado sólido**.

Adaptación de estas tecnologías a las condiciones de cada territorio, garantizando que sean **viables** en cualquier bodega del SUDOE.

El **objetivo** principal es maximizar el uso de los recursos vitivinícolas, reducir la generación de residuos y abrir nuevas oportunidades económicas para las bodegas y el medio rural.

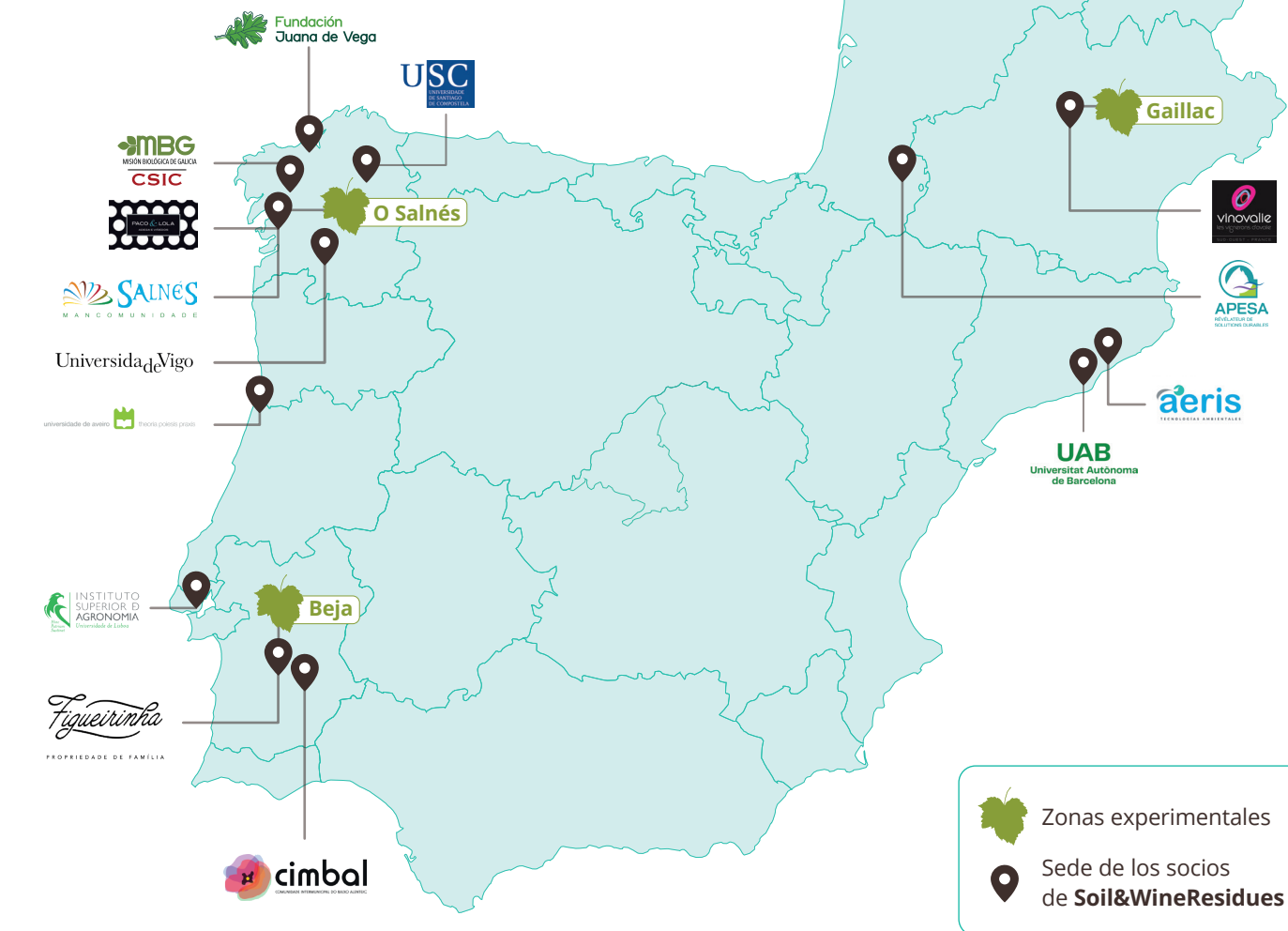
Los principales objetivos y trabajos realizados en **TERRAVITIS** son:

Análisis en
profundidad del
estado físico, químico
y microbiológico de
los suelos vitícolas.

Evaluación del impacto de pesticidas y prácticas agrícolas para reducir su huella.

Validación de las enmiendas bioactivas desarrolladas en ECOLAB en las tres regiones de estudio (O Salnés, en España; Beja, en Portugal y Gaillac, en Francia) para cerrar el ciclo de materiales en los suelos. Se medirá la mejora en la estructura del suelo, la actividad microbiana y la calidad de la uva.

El **objetivo** principal es disminuir el uso de agroquímicos, incrementar la fertilidad y fortalecer la resiliencia de los viñedos frente al clima cambiante.





Transformar el sector vitivinícola

RETOS DEL SECTOR VITIVINÍCOLA

- Suelos degradados y **pérdida de materia orgánica**.
- **Ausencia de alternativas** para gestionar los restos vegetales que se generan y descartan a lo largo del proceso productivo, tanto en el cultivo de la uva como en la elaboración del vino.

- **Dependencia** de agroquímicos y **estrés hídrico**.

BENEFICIOS

- Suelos más **fértiles y saludables**, mejor calidad de la uva y del vino.
- Mayor **competitividad y sostenibilidad** del sector vitivinícola.
- Contribución a la **economía circular** y a la **reducción de emisiones** de carbono.

NUESTRA PROPUESTA

- **Valorizar** los restos vegetales del viñedo y de la actividad vitivinícola para obtener bioenergía, compuestos bioactivos y nuevas oportunidades económicas para las bodegas.
- **Reducir** el uso de pesticidas y fertilizantes, favoreciendo la biodiversidad funcional y la resiliencia climática de los viñedos.
- **Mejorar** y/o regenerar los suelos vitícolas mediante productos orgánicos obtenidos de residuos del viñedo.



Universidade de Vigo



COOPERAR ESTÁ EN TUS MANOS

Proyecto cofinanciado por el programa Interreg Sudoe a través del Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER).
Ayuda FEDER: 1.325.223,00 €
Coste subvencionable: 1.766.964,00 €



**SOSTENIBILIDAD DEL SUELO DE VIÑEDO Y
APROVECHAMIENTO ECOEFICIENTE DE LOS RESIDUOS VITIVINÍCOLAS**