



PROYECTO CIVITAS

La agrupación formada por VIÑA COSTEIRA, S.C.G., ECOCELTA GALICIA, S.L., FAUNA ÚTIL S.L. y SOLTEC INGENIEROS, S.L. ha obtenido apoyo en el marco de la convocatoria NEXOS 2025, promovida por la Axencia Galega de Innovación, para el desarrollo del proyecto CIVITAS: Circularidad integral en Viñedo – Naturaleza, Tecnología y Sostenibilidad

El proyecto CIVITAS es una iniciativa que busca transformar el modelo productivo del sector vitivinícola mediante el desarrollo de un sistema de viticultura circular, integral y resiliente. Este modelo, enfocado en los viñedos gallegos, integra de manera sinérgica tecnologías avanzadas y soluciones basadas en la naturaleza para abordar los desafíos del cambio climático y la eficiencia de recursos. Las líneas de innovación incluyen: agricultura regenerativa avanzada con pastoreo inteligente e intercropping, sistemas agrivoltaicos para la mejora de la eficiencia hídrica y energética, biorrefinería modular para la valorización total de subproductos vitivinícolas, desarrollo de biopesticidas y biofertilizantes a partir de compuestos bioactivos, y digitalización avanzada mediante gemelos digitales e inteligencia artificial.

El objetivo principal es investigar, desarrollar y validar soluciones científico-tecnológicas de alta aplicabilidad para la gestión integral y circular del viñedo gallego. Se persigue lograr una reducción significativa de la huella de carbono, alcanzar la autonomía energética del viñedo, optimizar el uso del agua y los fertilizantes, y revitalizar la biodiversidad y la salud del suelo. Para ello se integran sistemas agrivoltaicos inteligentes, prácticas de agricultura regenerativa, biotecnologías para la valorización de subproductos, y tecnologías sensoricas avanzadas con modelos digitales predictivos.

Durante su ejecución, el proyecto investigará la optimización de cubiertas vegetales y pastoreo regenerativo digitalizado, desplegará infraestructuras solares agrivoltaicas con captación de agua y gestión microclimática, desarrollará procesos avanzados de vermicompostaje y bioaumentación para producir biofertilizantes inteligentes, formulará bioproductos fitosanitarios naturales a partir de biomasa de intercropping, e implementará una plataforma de digitalización integrada con inteligencia artificial y gemelos digitales para la toma de decisiones en tiempo real. La colaboración entre Viña Costeira, Soltec, Fauna Útil y Ecocelta garantiza la solidez científica, la capacidad de implementación tecnológica y la futura explotación comercial de los resultados.

Subvencionado por la Agencia Gallega de Innovación de la Xunta de Galicia y cofinanciado por la Unión Europea.

Nº expediente: IN852A 2025/18

Socios: VIÑA COSTEIRA, ECOCELTA, FAUNA ÚTIL y SOLTEC

Fecha de inicio: 01/11/2025

Fecha finalización: 30/09/2028

Presupuesto del proyecto: 1.265.999,03€

Importe de la ayuda: 759.599,42€



AXENCIA
GALEGA DE
INNOVACIÓN

Xacobeo  2027



Cofinanciado pola
Unión Europea



Fondos Europeos