

## EFENERVI-Eficiencia Energética en el sector Vitivinícola

### Resumen

La evaluación y el desarrollo de pruebas piloto del proyecto EFENERVI es crucial para optimizar las estrategias de implantación de fuentes de energía renovables de forma híbrida y de mejora de operación de las bodegas para maximizar la eficiencia energética en los procesos de elaboración de vinos y cavas.

### Objetivos

Los objetivos del proyecto son:

- 1- Evaluar la hibridación de tecnologías basadas en energías renovables y equipos de alto rendimiento para cubrir la demanda energética del proceso productivo en la elaboración de vino y cava.
- 2- Demostrar experimentalmente la viabilidad económica y energética de las soluciones estudiadas en las instalaciones piloto.
- 3- Promover la innovación y la sostenibilidad del sector vitivinícola.
- 4- Incrementar la eficiencia energética de las bodegas, promocionando el autoconsumo.
- 5- Generar guías de buenas prácticas y mecanismos de diseminación para replicar las estrategias de ahorro energético en las bodegas de Cataluña.

### Descripción de las actuaciones llevadas a cabo en el proyecto

**Actuación 1** – Analizar el estado energético de las bodegas, estudiando la infraestructura energética de que disponen actualmente, así como el modelo de operación de las bodegas, sus procesos productivos y los procesos de mantenimiento de los distintos equipos. A continuación, se realizará un análisis detallado de los datos obtenidos, para diagnosticar la eficiencia energética del proceso productivo de dichas plantas piloto, y estudiar el impacto de las condiciones meteorológicas y productivas en el consumo global de la planta.

**Actuación 2** – Estudio de estrategias para la mejora de la eficiencia energética de las bodegas. Para ello, se hará un análisis de nuevas tecnologías que puedan reemplazar a las instalaciones energéticas existentes. Las acciones que se realizarán serán en esta actuación serán:

- Estudio de las tecnologías de alta eficiencia disponibles en el mercado.
- Estudio de las energías renovables más adecuadas en función de las condiciones climáticas y las limitaciones en la superficie de la instalación.
- Estudio de configuraciones de equipos híbridos de alto rendimiento.
- Desarrollo y implementación de estrategias de control avanzadas, enfocadas a la optimización de los recursos energéticos de las instalaciones en bodegas.

**Actuación 3** – Evaluación de los impactos de las nuevas configuraciones de equipos definidas, aplicadas sobre las condiciones de operación y la infraestructura actual de las bodegas.

**Actuación 4** – Análisis de la operación óptima de los equipos energéticos de las plantas piloto, para determinar el impacto energético, económico y medioambiental que se obtiene aplicando estrategias de control inteligentes.

**Actuación 5** – Se realizará el mismo análisis extrapolando los datos experimentales a la resta de bodegas de Cataluña, para tener información representativa del sector, promoviendo la innovación y la sostenibilidad en el sector vitivinícola.

### Resultados finales y recomendaciones prácticas

Los resultados esperados para el proyecto EFENERVI son:

- Obtener una relación clara de las nuevas tecnologías para el sector vitivinícola.
- Mejorar las metodologías productivas y de consumo general de energía.
- Determinar el impacto energético, económico y ambiental que se puede obtener aplicando estrategias de control inteligentes.
- Obtener un análisis exhaustivo en otras bodegas de Cataluña para observar la fidelidad del estudio de EFENERVI.

### Líder del Grupo Operativo

ENTIDAD: CODORNIU, SA

E-MAIL DE CONTACTO: v.segales@codorniu.es

### Coordinador del Grupo Operativo

ENTIDAD: ASSOCIACIÓ AEI INNOVI

E-MAIL DE CONTACTO: info@innovi.cat

### Otros miembros del Grupo Operativo (perceptores de ayuda)

ENTIDAD: JUVÉ & CAMPS

E-MAIL DE CONTACTO: montserrat.girabau@juveycamps.com

ENTIDAD: UNIÓ ORIGEN, SCCL

E-MAIL DE CONTACTO: j.ruiz@unio.coop

### Ámbito/s temático/s de aplicación

- Sistema de producción agraria
- Práctica agraria
- Equipamiento y maquinaria agraria
- Ganadería y bienestar animal
- Producción vegetal y horticultura
- Paisaje / Gestión del territorio
- Control de plagas y enfermedades
- Fertilización y gestión de los nutrientes
- Gestión del suelo
- Recursos genéticos
- Silvicultura
- Gestión del agua
- Clima y cambio climático
- Gestión energética
- Gestión de residuos y subproductos
- Gestión de la biodiversidad y del medio natural
- Calidad alimentaria / procesamiento y nutrición
- Cadena de suministro, máquetin y consumo
- Competitividad i diversificación agraria y forestal
- General

**Ámbito/s territorial/s de aplicación**

PROVINCIA/S	COMARCA/S
Barcelona, Girona, Lleida, Tarragona	Todas

**Difusión del proyecto (publicaciones, jornadas, multimedia...)**

Se generarán noticias a la página web de INNOVI.cat en relación a los avances del proyecto y se difundirán en redes sociales de INNOVI y de los socios del Clúster.

**Página web del proyecto**

[www.innovi.cat/efenervi](http://www.innovi.cat/efenervi)

**Otra información del proyecto**

DATOS DEL PROYECTO	PRESUPUESTO APROBADO
Fecha de inicio (mes-año): julio 2020	Presupuesto total: 210.808,39 €
Fecha final (mes-año):	Financiamiento DARP: 86.153,01 €
Estado actual: En ejecución	Financiamiento UE: 64.992,63 €
	Financiamiento propio: 59.662,75 €

**Con el financiamiento de:**

Proyecto financiado a través de la Operación 16.01.01 (Cooperación para la innovación) a través del Programa de desarrollo rural de Catalunya 2014-2020.

*Orden ARP/133/2017, de 21 de junio, por la que se aprueban las bases reguladoras de las ayudas a la cooperación para la innovación a través del fomento de la creación de grupos operativos de la Asociación Europea para la Innovación en materia de productividad y sostenibilidad agrícolas y la realización de proyectos piloto innovadores por parte de estos grupos, y Resolución ARP/1531/2019, de 28 de mayo, por la que se convoca la mencionada ayuda.*

