

## EFENERVI-Eficiència Energètica en el sector Vitivinícola

### Resum

L'avaluació i el desenvolupament de proves pilot del projecte EFENERVI és crucial per optimitzar les estratègies d'implantació de fonts d'energia renovable de forma híbrida i de millora d'operació dels cellers per maximitzar l'eficiència energètica en els processos d'elaboració de vins i cava.

### Objectius

Els objectius del projecte són:

1. Avaluar la hibridació de tecnologies basades en energies renovables i equips d'alt rendiment per cobrir la demanda energètica del procés productiu en l'elaboració de vi i cava.
2. Demostrar experimentalment la viabilitat econòmica i energètica de les solucions estudiades a les instal·lacions pilot.
3. Promoure la innovació i la sostenibilitat de el sector vitivinícola.
4. Incrementar l'eficiència energètica dels cellers, promocionant l'autoconsum.
5. Generar guies de bones pràctiques i mecanismes de disseminació per replicar les estratègies d'estalvi energètic en els cellers de Catalunya.

### Descripció de les actuacions dutes a terme en el projecte

**Actuació 1** – Analitzar l'estat energètic dels cellers, estudiant la seva infraestructura energètica de la qual disposen actualment cadascun dels pilots, així com el model d'operació dels cellers, els seus processos productius i els processos de manteniment dels diferents equips. A continuació, es realitzarà una anàlisi detallada de les dades obtingudes, per diagnosticar l'eficiència energètica de l'procés productiu d'aquestes plantes pilot, i estudiar l'impacte de les condicions meteorològiques i productives en el consum global de la planta.

**Actuació 2** – Estudi d'estratègies per a la millora de l'eficiència energètica dels cellers. Per a això, es farà una anàlisi de noves tecnologies que puguin reemplaçar a les instal·lacions energètiques existents. Les accions que es realitzaran seran en aquesta actuació seran:

- Estudi de les tecnologies d'alta eficiència disponibles al mercat.
- Estudi de les energies renovables més adequades en funció de les condicions climàtiques i les limitacions en la superfície de la instal·lació.
- Estudi de configuracions d'equips híbrids d'alt rendiment.
- Desenvolupament i implementació d'estratègies de control avançades, enfocades a l'optimització dels recursos energètics de les instal·lacions en cellers.

**Actuació 3** – Avaluació dels impactes de les noves configuracions d'equips definides, aplicades sobre les condicions d'operació i la infraestructura actual dels cellers.

**Actuació 4** – Anàlisi de l'operació òptima dels equips energètics de les plantes pilot, per determinar l'impacte energètic, econòmic i mediambiental que s'obté aplicant estratègies de control intel·ligents.

**Actuació 5** - Es realitzarà la mateixa anàlisi extrapolant les dades experimentals a la resta de cellers de Catalunya, per tenir informació representativa de el sector, promovent la innovació i la sostenibilitat en el sector vitivinícola.

### Resultats finals i recomanacions pràctiques

Els resultats esperats per al projecte EFENERVI són:

- Obtenir una relació clara de les noves tecnologies per al sector vitivinícola.
- Millorar les metodologies productives i de consum general d'energia.
- Determinar l'impacte energètic, econòmic i ambiental que es pot obtenir aplicant estratègies de control intel·ligents.
- Obtenir una anàlisi exhaustiva en altres cellers de Catalunya per observar la fidelitat de l'estudi de EFENERVI.

### Líder del Grup Operatiu

ENTITAT: CODORNIU, SA

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

### Coordinador del Grup Operatiu

ENTITAT: ASSOCIACIÓ AEI INNOVI

E-MAIL DE CONTACTE: info@innovi.cat

### Altres membres del Grup Operatiu (perceptors d'ajut)

ENTITAT: JUVÉ & CAMPS

E-MAIL DE CONTACTE: ferran@juveycamps.com

ENTITAT: UNIÓ ORIGEN, SCCL

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

### Àmbit/s temàtic/s d'aplicació

- Sistema de producció agrària
- Pràctica agrària
- Equipament i maquinària agrària
- Ramaderia i benestar animal
- Producció vegetal i horticultura
- Paisatge / Gestió del territori
- Control de plagues i malalties
- Fertilització i gestió dels nutrients
- Gestió del sòl
- Recursos genètics
- Silvicultura
- Gestió de l'aigua
- Clima i canvi climàtic
- Gestió energètica
- Gestió de residus i subproductes
- Gestió de la biodiversitat i del medi natural
- Qualitat alimentària / processament i nutrició
- Cadena de subministrament, màrqueting i consum
- Competitivitat i diversificació agrària i forestal
- General

**Àmbit/s territorial/s d'aplicació**

PROVINCIA/ES	COMARCA/QUES
Barcelona, Girona, Lleida, Tarragona	Totes

**Difusió del projecte (publicacions, jornades, multimèdia...)**

Es generaran notícies a la pàgina web d'INNOVI.cat en relació als avenços de el projecte i es difondran a les xarxes socials de INNOVI i dels socis del Clúster.

**Pàgina web del projecte**

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

**Altra informació del projecte**

DATES DEL PROJECTE	PRESSUPOST APROVAT
Data d'inici (mes-any): Setembre 2020	Pressupost total: 210.808,39 €
Data final (mes-any): Agost 2022	Finançament DARP: 85.153,01 €
Estat actual: Execució	Finançament UE: 64.992,63 €
	Finançament propi: 59.662,75 €

**Amb el finançament de:**

Projecte finançat a través de l'Operació 16.01.01 (Cooperació per a la innovació) a través del Programa de desenvolupament rural de Catalunya 2014-2020.

*Ordre ARP/133/2017, de 21 de juny, per la qual s'aproven les bases reguladores dels ajuts a la cooperació per a la innovació a través del foment de la creació de grups operatius de l'Associació Europea per a la Innovació en matèria de productivitat i sostenibilitat agrícoles i la realització de projectes pilot innovadors per part d'aquests grups, i Resolució ARP/1531/2019, de 28 de maig, per la qual es convoca l'esmentat ajut.*

