

## VINYES PER CALOR (VINEYARDS4HEAT)

Vinyes per a la reducció de la petjada ecològica de CO<sub>2</sub>:  
una estratègia sostenible per proporcionar calor i fred als cellers amb la biomassa que es genera al territori



[www.vineyards4heat.eu](http://www.vineyards4heat.eu)

### INTRODUCCIÓ

El municipi de Vilafranca del Penedès es troba situat a la comarca de l'Alt Penedès, en un entorn agroindustrial enmig de dues àrees metropolitanes com són Barcelona i Tarragona.

El Penedès té com a element identitari del seu paisatge el cultiu de la vinya, el qual proporciona anualment una biomassa infrautilitzada de fins a 30.000 Tn/any. Moltes zones de l'arc mediterrani i d'Europa tenen un entorn agrari i natural extens que fa que puguem afirmar que la biomassa té un gran potencial d'utilització.

La vinya és un conreu de secà, el qual ocupa una superfície de 28.000 ha, representant més del 80% del total de la superfície dedicada a conreus. El sector primari és l'inici d'una cadena que mobilitza 5.800 viticultors, 152 cellers embotelladors i 1.500.000 d'hectolitres de producció mitjana anual.

El present projecte es basa en la transformació de l'energia continguda en el nostre recurs local de biomassa sòlida, la biomassa resultant de la poda dels ceps, per obtenir-ne energia calorífica i de refrigeració (energia tèrmica). Actualment aquesta biomassa majoritàriament es crema sense cap aprofitament energètic, tractant-la com un residu.



LIFE 13 ENV/ES000776 – V4H

## VINYES PER CALOR (VINEYARDS4HEAT)

Vinyes per a la reducció de la petjada ecològica de CO<sub>2</sub>:  
una estratègia sostenible per proporcionar calor i fred als cellers amb la biomassa que es genera al territori



[www.vineyards4heat.eu](http://www.vineyards4heat.eu)

### CONSORCI

1. AJUNTAMENT DE VILAFRANCA (coordinador del projecte)
2. COVIDES, cooperativa vitivinícola (garanteixen el subministrament de la biomassa)
3. NOUVERD, cooperativa d'iniciativa social- Centre especial de treball (gestors de la biomassa)
4. INNOVI, clúster de les empreses del vi i el cava (consumidors de la biomassa)

### OBJECTIU GENERAL

L'objectiu del projecte és promoure l'aprofitament de la biomassa sobrant provinent de la poda de les vinyes del Penedès per generar bioenergia de manera descentralitzada i propera, reduint les emissions de CO<sub>2</sub>, abaratint la factura de l'energia i generant llocs de treball.

Així, el present projecte ha de servir per assentar les bases de gestió i finançament del recurs de la biomassa ajudant a complir amb els objectius de l'estratègia 20-20-20. És, doncs, una estratègia local per mitigar els efectes del canvi climàtic alhora que permet a les empreses del sector del vi i del cava ser més competitives contribuint a aconseguir una àrea econòmica baixa en emissions de carboni i alta en valor afegit al territori de la DO Penedès.



LIFE 13 ENV/ES000776 – V4H

## VINYES PER CALOR (VINEYARDS4HEAT)

Vinyes per a la reducció de la petjada ecològica de CO<sub>2</sub>:  
una estratègia sostenible per proporcionar calor i fred als cellers amb la biomassa que es genera al territori



[www.vineyards4heat.eu](http://www.vineyards4heat.eu)

### OBJECTIUS ESPECÍFICS

- 1.- Establir una estratègia territorial per gestionar el circuit de la biomassa, desenvolupant un innovador enfocament de la política ambiental cap a economies baixes en carboni, tant en zones urbanes com rurals (els cellers es troben disseminats en el territori).
- 2.- D'acord amb les polítiques de l'Estratègia Espanyola de Canvi Climàtic i Energia Neta, establir una cadena de valor de la biomassa que generi una economia productiva tancant el cercle de la biomassa de les vinyes per produir energia tèrmica (calor i fred) en els cellers del territori, incloent àrees urbanes.
- 3.- Adequar l'Empresa Municipal d'Aigües a Empresa Municipal de Serveis i realitzar un full de ruta a mig termini, per tal d'arribar a tot el territori de la DO Penedès.

### OBJECTIUS ESTRATÈGICS

- 1.- Reduir la dependència i la vulnerabilitat als canvis de preus dels combustibles fòssils importats augmentant la seguretat energètica al territori.
- 2.- Afavorir la creació de llocs de treball basats en una nova economia verda, amb una perspectiva d'inclusió social.
- 3.- Millorar la qualitat de l'aire en línia amb els objectius d'Europa 2050 i el full de ruta del Pla Nacional Espanyol de qualitat de l'aire i protecció de l'atmosfera.
- 4.- Desenvolupar una política de recomanacions, bones pràctiques i replicabilitat en l'ús de la biomassa de les vinyes que es pot transferir a autoritats locals, regionals, nacionals o europees.



LIFE 13 ENV/ES000776 – V4H

## VINYES PER CALOR (VINEYARDS4HEAT)

Vinyes per a la reducció de la petjada ecològica de CO<sub>2</sub>:  
una estratègia sostenible per proporcionar calor i fred als cellers amb la biomassa que es genera al territori



[www.vineyards4heat.eu](http://www.vineyards4heat.eu)

### CRONOGRAMA

El projecte LIFE+ pretén demostrar el funcionament del cercle de la biomassa, amb proves pilot a dos cellers (Codorniu i Vilarnau) i a 1 zona d'equipaments públics de Vilafranca del Penedès. S'inicia el juny de 2014 i finalitza el novembre de 2016.

### PRESSUPOST

El projecte té un pressupost global de 1.296.842 euros, dels quals 1.045.519 són elegibles i 518.473 euros seran subvencionats per la Comissió Europea.



LIFE 13 ENV/ES000776 – V4H