

## VIÑEDOS POR CALOR (VINEYARDS4HEAT)

Viñedos para la reducción de la huella ecológica de CO<sub>2</sub>:  
una estrategia sostenible para proporcionar calor y frío a las bodegas con la biomasa que se genera en el territorio



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

### INTRODUCCIÓN

El municipio de Vilafranca del Penedès está situado en la comarca del Alt Penedès, en un entorno agroindustrial entre dos áreas metropolitanas como son Barcelona y Tarragona.

El Penedès tiene como elemento identificativo de su paisaje el cultivo del viñedo, el cual proporciona anualmente una biomasa infrutilizada de hasta 30.000 Tn/año. Muchas de las zonas del arco mediterráneo y de Europa tienen un entorno agrario y natural extenso que hace que se pueda afirmar que la biomasa tiene un gran potencial de utilización.

La vid es un cultivo de secano, que ocupa una superficie de 28.000 ha, representando más del 80% del total de la superficie dedicada a cultivos. El sector primario es el inicio de una cadena que moviliza 5.800 viticultores, 152 bodegas embotelladoras y 1.500.000 de hectolitros de producción media anual.

El presente proyecto se basa en la transformación de la energía contenida en nuestro recurso local de biomasa sólida: la biomasa resultante de la poda para obtener energía calorífica y de refrigeración (energía térmica). Actualmente, la mayor parte de esta biomasa se quema sin producirse aprovechamiento energético, tratándola como un residuo, no como un recurso.



LIFE 13 ENV/ES000776 – V4H

## VIÑEDOS POR CALOR (VINEYARDS4HEAT)

Viñedos para la reducción de la huella ecológica de CO<sub>2</sub>:  
una estrategia sostenible para proporcionar calor y frío a las bodegas con la biomasa que se genera en el territorio



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

### CONSORCIO

1. AYUNTAMIENTO DE VILAFRANCA (coordinador del proyecto)
2. COVIDES, cooperativa vitivinícola (garantiza el subministro de la biomasa)
3. NOUVERD, cooperativa de iniciativa social - Centro especial de trabajo (gestores de la biomasa)
4. INNOVI, clúster de las empresas del vino y el cava (consumidores de la biomasa)

### OBJETIVO GENERAL

El objetivo del proyecto es promover el aprovechamiento de la biomasa sobrante proveniente de la poda de los viñedos del Penedès para generar bioenergía de manera descentralizada y próxima, reduciendo las emisiones de CO<sub>2</sub>, abaratando la factura de la energía y generando puestos de trabajo.

De esta manera, el presente proyecto ha de servir para asentar las bases de gestión y financiación del recurso de la biomasa ayudando a cumplir con los objetivos de la estrategia 20-20-20. Es, por tanto, una estrategia local para mitigar los efectos del cambio climático a la vez que permite a las empresas del sector del vino y del cava ser más competitivas contribuyendo a conseguir un área económica baja en emisiones de carbono y alta en valor añadido en el territorio de la DO Penedès.



LIFE 13 ENV/ES000776 – V4H

## VIÑEDOS POR CALOR (VINEYARDS4HEAT)

Viñedos para la reducción de la huella ecológica de CO<sub>2</sub>:  
una estrategia sostenible para proporcionar calor y frío a las bodegas con la biomasa que se genera en el territorio



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

### OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- 1.- Establecer una estrategia territorial para gestionar el circuito de la biomasa, desarrollando un enfoque innovador de la política ambiental hacia las economías bajas en emisiones de carbono, tanto en zonas urbanas como rurales (las bodegas se encuentran diseminadas en el territorio).
- 2.- De acuerdo con las políticas de la Estrategia Española de Cambio Climático y Energía Limpia, establecer una cadena de valor de la biomasa que genere una economía productiva cerrando el círculo de la biomasa de los viñedos para generar energía térmica (calor y frío) en las bodegas del territorio, incluyendo áreas urbanas.
- 3.- Adecuar la Empresa Municipal de Aguas a Empresa Municipal de Servicios y realizar una hoja de ruta a medio plazo, para poder abarcar todo el territorio de la DO Penedès.

### OBJETIVOS ESTRATÉGICOS

- 1.- Reducir la dependencia y la vulnerabilidad a los cambios de precios de los combustibles fósiles importados, aumentando la seguridad energética del territorio.
- 2.- Favorecer la creación de puestos de trabajo basados en una nueva economía verde, con una perspectiva de inclusión social.
- 3.- Mejorar la calidad del aire en línea con los objetivos de Europa 2050 y la hoja de ruta del Plan Nacional Español de Calidad del aire y protección de la atmosfera.
- 4.- Desarrollar una política de recomendaciones, buenas prácticas y replicabilidad en el uso de la biomasa de los viñedos que se pueda transferir a autoridades locales, regionales, nacionales i/o europeas.



LIFE 13 ENV/ES000776 – V4H

## VIÑEDOS POR CALOR (VINEYARDS4HEAT)

Viñedos para la reducción de la huella ecológica de CO<sub>2</sub>:  
una estrategia sostenible para proporcionar calor y frío a las bodegas con la biomasa que se genera en el territorio



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

### CRONOGRAMA

El proyecto LIFE+ pretende demostrar el funcionamiento del círculo de la biomasa, con pruebas piloto en dos bodegas (Codorniu y Vilarnau) y en una zona de equipamientos públicos de Vilafranca del Penedès. Se inicia en junio del 2014 y finaliza en noviembre del 2016.

### PRESUPUESTO

El proyecto tiene un presupuesto global de 1.296.842 de euros, de los cuales 1.045.519 son elegibles y 518.473 euros serán subvencionados per la Comisión Europea.



LIFE 13 ENV/ES000776 – V4H