

#1. Vilafranca del Penedès, España



Cooperación de la comunidad local en la zona vitivinícola de "El Penedès" para producir calor en edificios municipales con podas de viñedo

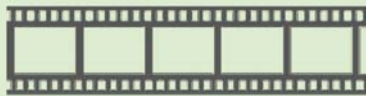
Vilafranca del Penedés (Barcelona, España)

400 t/año de poda de viñedo

Comienzo: 2015

Calefacción urbana (edificios municipales y vivero)

Calefacción para agua caliente y procesos en bodega



HISTORIA

Vilafranca del Penedés es la principal localidad del Alt Penedés, una de las regiones vinícolas más famosas de España. Al inicio de la iniciativa de la red de calor con agrobiomasa (2013), había un contexto social favorable: el interés en desarrollar una imagen más sostenible para el turismo y la industria vitivinícola, así como un interés general para reducir las quemas al aire libre de los restos de poda.

El punto de inflexión fue la materialización de todos los intereses de los participantes en forma de proyecto a través del programa LIFE+. El proyecto Vineyards4heat condujo a la creación y puesta en marcha de una nueva cadena de valor en la poda de viñedos, conllevando la inversión económica por parte de varios actores locales.

La mayor cooperativa de agricultores de la zona, COVIDES, facilitó el acceso a los residuos de poda, NOU-VERD, una empresa de jardinería y servicios agrícolas inició las operaciones de recolección y suministro de biomasa a una nueva caldera instalada en Cavas Vilarnau (bodega local) y a una nueva calefacción municipal (La Girada). Le siguió inNOVI (grupo local de innovación en bodegas) para promover la replicación del proyecto. Todos los intereses fueron alineados por el ayuntamiento de Vilafranca del Penedés, que agrupa a todos los participantes y, lideró el proceso y el proyecto.

Hoy en día, la iniciativa continúa en estado comercial después de la finalización del proyecto en 2018. El negocio es económico y capaz de suministrar madera de poda a 70 €/t (competitivo con combustibles fósiles). Además, una nueva empresa inició el suministro de biomasa recientemente. Actualmente se están movilizando más de 300 t/año. La red de calor municipal urbana está siendo ampliada. Esta se gestiona desde EMAVSA, empresa pública municipal de suministro de agua, que ha ampliado sus competencias para prestar también servicios de energía.

A través de este modelo, todos los participantes tienen ganancias. El ayuntamiento ahorra en costes energéticos y contribuye a su Plan de Energía y Acción Sostenible, los agricultores ahorran tiempo y dinero en el manejo de los restos de poda (pagando una pequeña cuota por hectárea recaudada) y las bodegas pueden declarar el uso de prácticas más sostenibles en la producción de sus vinos.



Desafíos

- Lograr una buena economía y una recogida efectiva de la poda.
- Poner en funcionamiento dos calderas de pequeño tamaño capaces de funcionar al 100% con poda de viñedo triturado.
- Ampliar el uso más allá de las instalaciones iniciales.
- Permanecer operativo después del fin de la financiación de la UE.



Claves de éxito

- Visión y compromiso del ayuntamiento (adherido al Pacto de Alcaldes sobre el Clima y la Energía).
- Buenas condiciones marco e interés de todos los participantes.
- Dinamización a través de un proyecto LIFE+.
- Incorporación de nuevas competencias en suministro de calor a la empresa municipal de agua EMAVSA.



Tecnología

- Ingeniería para instalar una caldera Herz Firematic de 130 kW en la bodega de Vilarnau (capaz de utilizar poda y madera forestal).
- Selección de caldera de 500 kW adecuada e instalador para la calefacción de la región de Girada (Heizomat RHK-AK-500).
- Diseño cuidadoso de los sistemas de almacenamiento y alimentación.
- Los agricultores reducen las molestias de obtener permisos, y ahorran tiempo y costes para la gestión de las quemas al aire libre.
- Inversión inicial en maquinaria y caldera de Vilarnau parcialmente cubierta por el proyecto Life+.
- Reducción de costes de combustible, entre un 55 y un 85 %, capaz de equilibrar los costes de inversión en nuevos sistemas de calderas instaladas y dar lugar a una reducción no subvencionada de los costes de calefacción urbana de La Girada.



Economía

- Todos los participantes relevantes de la comunidad tienen un beneficio tangible o intangible gracias a la iniciativa.
- Evitar las quemas al aire libre reduce el riesgo de incendios.
- Todos los participantes realizaron esfuerzos relevantes en la promoción de la imagen de la iniciativa en los medios de comunicación locales y nacionales.
- Proyecto galardonado y premiado a nivel nacional y de la UE.
- Se ha probado que las emisiones e inmisiones son adecuadas.



Comunidad

