

VIÑEDOS POR CALOR

Una estrategia de economía circular en la zona vitivinícola del Penedès

Zaragoza, abril de 2022

Aureli Ruiz
Proyectos Estratégicos
Ayuntamiento de Vilafranca del Penedès





Vilafranca del Penedès, municipio de 40.000 habitantes



Desde 2009



Desde 2017

La zona vitivinícola del Penedès tiene una extensión de 25.000 hectáreas.

Punto cero proyecto *Vineyards4Heat* (2014-2017):
 existe una realidad mejorable en cuanto a la gestión de la poda de los viñedos

<http://vineyards4heat.eu/es/>



Caracterización de la biomasa de la poda de la vid



Fuente: Centro de Ciencia y Tecnología Forestal (CTFC)

Las características hay que tenerlas en cuenta en el momento del diseño de la instalación (poder calorífico correcto, densidad baja y % cenizas alto, respecto a la biomassa forestal).

RED DE CALOR EN VILAFRANCA DEL PENEDÈS

CALDERA DE 500 KW EN EL *DISTRICT HEATING A* VILAFRANCA DEL PENEDÈS. HAY 4 EQUIPAMIENTOS PÚBLICOS CONECTADOS.



Se están recogiendo 300 hectáreas/año de las 25.000 Ha de viñedos en el Penedès. ¡El potencial de crecimiento es grande !

PROCESO ANTERIOR

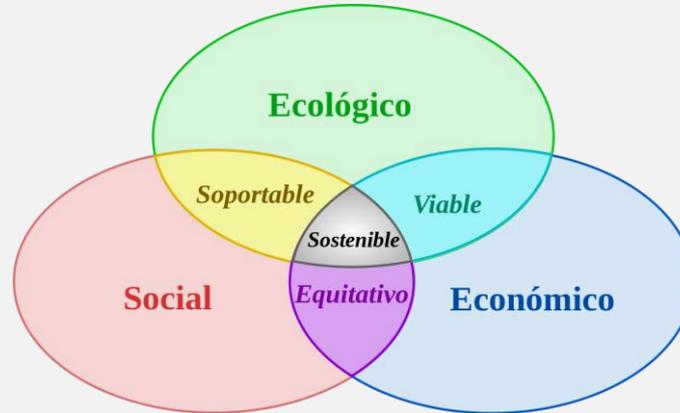
Representamos la cadena de valor de la biomasa



PROCESO ACTUAL

Representamos la cadena de valor de la biomasa





- Creación de puestos de trabajo en el marco de la economía verde.
- Diversificación y autosuficiencia energética a partir de fuentes de energía renovables y Km0.
- Disminución de las emisiones de efecto invernadero (GEI).
- Disminución de la huella de carbono de producto (en bodegas, etc).
- Creación de un territorio bajo en emisiones de carbono.

- Más de 300 hectáreas/año recogidas de poda de viñedo.
- Más de 50 agricultores implicados.
- Precio biomasa 24 €/ MWh (parte variable) + parte fija.
- A la red de calor de la Girada hemos substituido 153.000 Kwh de gas natural i 12.000 Kwh de electricidad (sin obras en el interior de los edificios).
- La empresa municipal de Aguas (EMAVSA) es ahora una empresa municipal de Servicios.
- En funcionamiento la ampliación de la red de calor hacia el *Centre Sociosanitari Ricard Fortuny*.

¡Estamos funcionando con 100% poda de vid!



GRACIAS POR SU ATENCIÓN

Aureli Ruiz

Proyectos estratégicos

Ayuntamiento de Vilafranca del Penedès

Zaragoza, abril de 2022

