

Acciones piloto a desarrollar

- 1 Evaluación de la diversidad estructural de los hábitats forestales
- 2 Desarrollo de un SIG para la gestión de la biomasa forestal potencial
- 3 Evaluación de la producción de biomasa forestal
- 4 Evaluación del impacto ambiental del aprovechamiento y extracción de la biomasa forestal
- 5 Desarrollo de un sistema de trazabilidad de la biomasa forestal
- 6 Parcelas de demostración de cultivos energéticos con especies de turno corto
- 7 Planes de gestión de la biomasa forestal
- 8 Preparación de proyectos de pre-viabilidad de una planta de biomasa de tamaño pequeño o mediano, o de un sistema de *District Heating System*
- 9 Presentación de ejemplos de buenas prácticas existentes para el uso de la biomasa forestal
- 10 Desarrollo de una estructura social y económica para el uso energético de la biomasa forestal
- 11 Creación de un portal web...



Un Proyecto Estratégico de la UE subvencionado por el Programa MED

Un programa de cooperación interterritorial

El proyecto PROFORBIOMED es un proyecto estratégico del Programa MED, programa transnacional de cooperación territorial europea, enmarcado dentro del objetivo 2.2. "Promoción de la energía renovable y mejora de la eficiencia energética".

El presupuesto total del proyecto es de 5.587.183 de euros, de los cuales 4.239.450 euros (75,88%) están cofinanciados por el instrumento de política regional FEDER (Fondo Europeo para Desarrollo Regional), dentro del período de programación 2007-2013.

Partenariado



Para obtener más información, visite la página web del proyecto: www.proforbiomed.eu

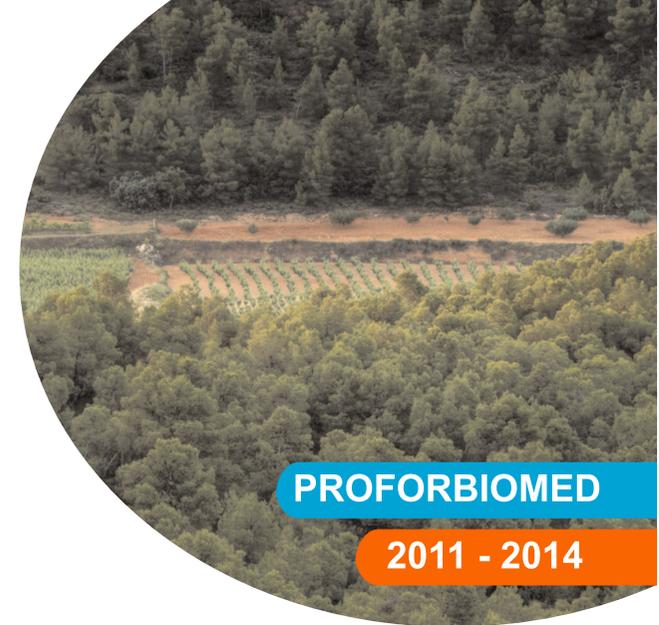
opóngase en contacto con:

Roque Pérez Palazón
David Sancho
Región de Murcia

email: palazon.roque@carm.es, davidsancho@gmail.com

David Gasc

AIFM (Asociación Internacional de Bosques mediterráneos)
email: david.gasc@aifm.org



Promoción de la biomasa residual forestal en la cuenca Mediterránea



Projet cofinancé par le Fonds Européen de Développement Régional (FEDER)
Project cofinanced by the European Regional Development Fund (ERDF)

Presentación

Principal Interés de cara al bosque mediterráneo

Un ecosistema de gran - valor...

- ➊ Función ecológica: paisajes, biodiversidad
- ➋ Función recreativa
- ➌ Función protectora: almacén de agua potable, protección del suelo
- ➍ Función productora: La madera: materia prima de calidad y de carácter renovable

...pero frágil y no suficientemente valorado

- ➊ Desarrollo en un clima duro, suelos pobres y expuestos a riesgos naturales (incluidos los incendios)
- ➋ Escasa puesta en valor, falta de gestión de los terrenos forestales, excepto en el caso de la madera, que tiene lugar de manera esporádica
- ➌ Mercados de la madera limitados y poco estructurados, que hacen que la gestión sea difícilmente evaluable, nula rentabilidad de los bosques mediterráneos

Objetivos

Desarrollo y promoción del aprovechamiento de la biomasa forestal para la creación de una cadena de producción de energía sostenible en los bosques mediterráneos, con el objetivo de fomentar el **mercado energético de la biomasa**, haciendo especial hincapié en:

- ➊ El desarrollo de estrategias ambientales, técnicas y de logística para la mejora de la cadena de producción/consumo de biomasa forestal
- ➋ Creación de un modelo de gestión forestal sostenible para la producción de biomasa en los bosques mediterráneos
- ➌ Desarrollo de las zonas rurales mediante la creación de industrias forestales dinámicas
- ➍ Identificación y asociación de los agentes clave más relevantes de la cadena de producción de biomasa forestal
- ➎ Proporcionar políticas activas que incluyan las herramientas adecuadas y necesarias para el desarrollo de modelos de energía sostenible

¿Qué es la biomasa?

La Directiva 2009/28/CE del Parlamento Europeo define la biomasa como “la fracción biodegradable de los productos, desechos y residuos de origen biológico procedentes de actividades agrarias (incluidas las sustancias de origen vegetal y animal), de la silvicultura y de las industrias conexas, incluidas la pesca y la acuicultura, así como la fracción biodegradable de los residuos industriales y municipales”.



Beneficios de la bioenergía

Económicos: La creación de empleos y la industria de la biomasa forestal.

➊ El precio de la bioenergía forestal es altamente competitivo y menos fluctuante en comparación con otras fuentes de energía fósiles.

➋ Además, a menudo está disponible una serie de ayudas (subvenciones, créditos fiscales...). Esto reduce el coste que supone la instalación necesaria para la combustión de madera y permite un mayor retorno de la inversión.

Sociales: Con la creación de oportunidades económicas y de cooperación público-privada.

➌ La madera es un recurso renovable ampliamente disponible.

➍ La bioenergía forestal da valor a la madera obtenida a través de la gestión de los bosques.

- También promueve la creación de empleo local.

Medioambientales: Efectuando un uso eficaz de la biomasa forestal, lo que tiene un impacto en la prevención contra los riesgos derivados de su mala gestión.

- La quema de madera presenta un impacto neutral en el ciclo del carbono (el carbono liberado es devuelto de nuevo a los bosques como nutriente).

➎ La calefacción actual de leña es respetuosa con la calidad del aire. Se emiten cantidades muy bajas de azufre y metales pesados en comparación con otras fuentes de energía.

Plan de trabajo

El proyecto PROFORBIOMED, de 3 años de duración, se realizará mediante una serie de tareas divididas en seis grupos de trabajo (Work Package - WP).

Existen tres WPs - horizontales, que son:

1. Gestión y coordinación del proyecto

La coordinación se realiza en cooperación con los dieciocho socios de los seis países participantes, a través de un sistema de tres niveles: a nivel global del proyecto, nacional y de grupos de trabajo. Los responsables de la coordinación son las diferentes entidades y la cooperación se garantiza por medio de reuniones y de otras herramientas de comunicación.

2. Información y sensibilización

Se llevarán a cabo acciones destinadas a la difusión de los resultados del proyecto a lo largo de su ejecución, así como una vez finalizado el mismo. El fin es comunicar en base a los resultados obtenidos, los beneficios del mercado de la biomasa a los potenciales agentes implicados. La creación de clusters es uno de los objetivos principales para la difusión.

3. Capitalización y efectos a largo plazo

El objetivo es garantizar el desarrollo sostenible de la cadena de producción de biomasa a través de la capitalización transnacional, la promoción, el establecimiento de acuerdos políticos y la identificación de los mecanismos de financiación.

Por otro lado, existen tres paquetes de trabajo (WPs) - técnicos, que son:

4. Puesta en marcha de estrategias integradas para el desarrollo de las energías renovables

Los objetivos son, por un lado, prestar apoyo a los productores de biomasa, propietarios forestales, empresas centradas en la silvicultura y las autoridades locales y regionales competentes en la implementación de estrategias para la promoción de la biomasa forestal, teniendo en cuenta las limitaciones ambientales, sociales y económicas. Y por otro lado, proporcionar información técnica y económica a las principales agentes interesados (administraciones locales y regionales, propietarios forestales, empresas y actores del ámbito energético).

5. Las energías renovables como una oportunidad para las economías locales y regionales

El objetivo es proporcionar herramientas estratégicas y de apoyo a las autoridades locales y regionales, para aprovechar mejor el potencial económico que representa la biomasa forestal y establecer estructuras que permitan el diálogo permanente entre los actores públicos y privados.

6. Sistemas inteligentes de gestión de la energía a nivel local y regional

El objetivo es utilizar el concepto de redes inteligentes (*Smart grids*) para aplicarlo en la cadena de producción de la biomasa forestal a nivel local y regional para promover sistemas inteligentes de gestión de energía.