



## Soluciones a las barreras del mercado de la biomasa y disponibilidad de materias primas



**Con el proyecto EUBIONET III se conseguirán varios beneficios a largo plazo: impulso de un comercio internacional sostenible y transparente de biocombustibles, obtención de una biomasa económicamente rentable y valorización para fines energéticos e industriales, aumento de las inversiones en las mejores tecnologías disponibles y nuevos servicios en el sector de la biomasa térmica, consiguiendo desarrollar un comercio internacional de biocombustibles sostenible y equilibrado. El proyecto EUBIONET III se ejecutará durante el periodo 2008-2011.**

En EUBIONET III se pretende conseguir un aumento del uso de los biocombustibles en la Unión Europea. Para ello es necesario encontrar diversas vías que conlleven a la superación de las barreras y obstáculos que presenta actualmente el mercado de la biomasa.

- Se analizarán los distintos programas nacionales y se concretarán los potenciales de biomasa, especialmente para determinados residuos industriales y agrícolas.
- Se promoverá el comercio internacional de biocombustibles, se estudiarán los mecanismos de precio del sector y se propondrán nuevos códigos CN.
- Se determinarán los criterios de certificación y sostenibilidad de los biocombustibles, en cooperación con los distintos agentes del mercado involucrados.
- Se respaldará la implantación de nuevos estándares europeos de normalización para biocombustibles sólidos.
- Se promoverá el uso de biomasa como combustible para calefacción y refrigeración, mediante una concienciación de la población sobre el uso de biomasa frente a fuentes de energía fósiles.
- Se evaluará el uso apropiado de las fuentes de biomasa mediante un análisis de la disponibilidad de materia prima en los sectores de la bioenergía, la industria forestal y la agricultura y la relación entre cada uno de ellos.

## **Soluciones para derribar las barreras de mercado de la biomasa**

En EUBIONET III se llevará a cabo un análisis en diferentes países de las tendencias de la bioenergía y las razones para experimentar un cambio, además de proporcionar una visión general de las posibles soluciones para sobreponerse a determinadas barreras que impiden el desarrollo del mercado internacional de la biomasa. Además, se describirán las oportunidades para el desarrollo a largo plazo del mercado de la biomasa haciendo mención especial a aquellos sectores industriales que no se hayan involucrado hasta la fecha en proyectos bioenergéticos. Entre dichos sectores, que serán identificados durante el proyecto, se podrían incluir las industrias de la construcción o las plantas metalúrgicas. Se organizarán tres reuniones de grupos de expertos y un encuentro internacional de comercio para debatir sobre las barreras más importantes actualmente del mercado con el fin de proponer soluciones y establecer las estrategias a seguir para superarlas.

En la actualidad, se comercializan grandes cantidades de materias primas que podrían ser usadas como biocombustibles sin que el sector bioenergético tenga ningún conocimiento debido, en gran parte, al escaso desarrollo de informes estadísticos sobre el mercado de biocombustibles. El desarrollo de una Nomenclatura Conjunta, completa y detallada, de materias primas para producción de biocombustibles favorecería la transparencia del mercado y ayudaría a identificar los tipos y cantidades de materias primas disponibles para usos bioenergéticos. Este trabajo se hará conjuntamente con EUROSTAT y organismos nacionales de estadísticas.

## **Mecanismos de precio de biocombustibles leñosos**

Un objetivo clave de EUBIONET III es elaborar un informe estadístico sobre el precio de los biocombustibles leñosos a nivel internacional, de ese modo se conseguirá mitigar la falta de transparencia en los precios y se contribuirá a conseguir un mercado europeo de la bioenergía más eficiente.

Otro aspecto a tratar será determinar el principal factor que establece los precios de los biocombustibles leñosos. Normalmente se suele culpar al precio del aceite y las medidas políticas para disminuir las emisiones de gases invernadero como los principales factores que definen la demanda de combustibles leñosos y otras energías renovables, sin embargo, no son los únicos factores que determinan el precio actual. La gran mayoría de los combustibles leñosos son usados en la industria forestal y, consecuentemente, dependen fuertemente del desarrollo de este sector. Además, la evolución del mercado de combustibles leñosos puede producir un impacto en los precios ya que tanto productores como consumidores buscan nuevos mercados, favoreciendo la competencia en el sector. EUBIONET III intentará arrojar un poco de luz a los mecanismos que determinan los precios de los biocombustibles leñosos.



## Sostenibilidad de los biocombustibles. Marco legal y técnico.

EUBIONET III recopilará información sobre el marco legal y técnico de los biocombustibles y la enfocará a la consecución de una sostenibilidad de la biomasa, los biocombustibles y la bioenergía, incluyendo una comparación entre los diferentes requisitos nacionales de cada país y aquellos requisitos a nivel europeo.

Debido al incesante debate existente sobre si la bioenergía es sostenible o no, resulta inevitable crear un documento donde se definan los parámetros de sostenibilidad. EUBIONET III reunirá todas las propuestas de sostenibilidad que han sido elaboradas durante los últimos años. Sin embargo, no sólo se recopilará esta información para elaborar un nuevo plan de sostenibilidad, sino que se realizarán encuestas y entrevistas a distintas empresas del sector, especialmente a industrias, para que transmitan su visión particular de cómo deben obtenerse dichos parámetros de sostenibilidad. Se propondrán recomendaciones de certificación de sostenibilidad a nivel europeo que combinen los elementos más importantes, teniendo en cuenta los diferentes puntos de vistas y expectativas tanto de las empresas involucradas como del mercado. En EUBIONET III tenemos la esperanza de conseguir elaborar un documento común para toda Europa que de una solución realista, factible y aceptada por todos.

## Incremento de materias primas

Uno de los objetivos principales es ampliar el potencial de aprovechamiento de la biomasa para producción de energía mediante la identificación de fuentes de biomasa que no hayan sido explotadas y marcar las vías a seguir para optimizar las propiedades de los combustibles.

Es muy probable que en Europa exista un potencial de producción de energía, todavía sin explotar, bastante significativo en el sector agroindustrial a partir de fuentes de biomasa como residuos, pulpa de patata, algas rojas o karité. Por este motivo está aumentando el interés por nuevas fuentes de energía, como por ejemplo la biomasa acuática (micro y macroalgas). En EUBIONET III se pretende unir los conocimientos obtenidos del uso de las fuentes de biomasa tradicionales con los conocimientos adquiridos de las investigaciones realizadas sobre fuentes alternativas de biomasa. Algunos de estas nuevas fuentes alternativas necesitarán un sistema de procesamiento de la biomasa para su transformación en energía (secado, pelletizado, etc.). Por tanto, otro de los puntos importantes a tratar será establecer una serie de recomendaciones de manipulación y tratamiento de estas biomásas alternativas.

## Calefacción y refrigeración con biomasa

La mayor parte de la energía final es usada para calentar las habitaciones y producir agua caliente o bien como calor en procesos industriales. En EUBIONET III se detallará el volumen de biomasa actual usado en calefacción o refrigeración. Para ello se recurrirá a expertos nacionales ya que actualmente las estadísticas sobre biomasa son insuficientes. Además de las investigaciones realizadas en los lugares de orígenes de estas fuentes de biomasa se recogerán las consideraciones oportunas sobre la fiabilidad de suministro de biomasa. El trabajo se centrará en el sector doméstico y en el sistema de calefacción urbana (district heating).

Igualmente, se describirán las prácticas habituales de calefacción utilizadas en viviendas de distintos diseños y tamaños con el fin de investigar los modos de calefacción más comunes en Europa. Además, también se estudiarán y describirán las prácticas actuales de refrigeración con biomasa.

Se analizarán los costes de uso de biomasa para calefacción y refrigeración en diferentes países centrándose en distintos parámetros como son: demanda y consumo de energía térmica, nivel técnico de las instalaciones, competencia con otros sistemas de calefacción, etc. Asimismo, se investigará sobre la importancia del uso de otras fuentes de energías, gas natural y aceite de calefacción incluidos. Se estimará el potencial de disminución de emisiones de CO<sub>2</sub>, comparando ejemplos reales de calefacción y refrigeración con combustibles fósiles frente a ejemplos de calefacción y refrigeración con biomasa.

## Bioenergía e industria forestal

Se evaluará el uso de biomasa leñosa con fines energéticos frente al uso de ésta como materia prima en otros sectores industriales. Para ello se contará con la colaboración de empresas de la industria forestal y bioenergética. Se analizarán los problemas encontrados y las materias primas con una mayor competencia por su variedad de aprovechamientos, como por ejemplo el uso de serrín en la industria de pellets frente al uso de éste en la industria de la madera. Además, se realizará un análisis de aquellos instrumentos políticos (como el comercio de derechos de emisión de gases de efecto invernadero o la directiva de energías renovables) en diferentes países que tengan un gran impacto sobre la disponibilidad de materia prima y el coste. Se llevará a cabo dos talleres para fomentar el debate y el diálogo entre el sector bioenergético, el sector agroindustrial y la industria forestal.



[www.eubionet.net](http://www.eubionet.net)

## Difusión y comunicación

Los resultados obtenidos se difundirán mediante la publicación de informes, folletos, artículos en boletines de prensa y la organización de los siguientes eventos:

- Encuentros nacionales de biomasa en cada uno de los países participantes
- Tres reuniones de grupos de expertos y talleres sobre las barreras en el mercado de la biomasa
- Taller internacional del mercado de la biomasa en Italia en el año 2010
- Taller internacional en Lituania sobre “Nuevos sistemas de calefacción y refrigeración con biomasa”
- Dos reuniones de grupos de expertos sobre la industria forestal y el sector bioenergético
- Dos reuniones internacionales de grupos de expertos sobre certificación de la biomasa y criterios de sostenibilidad
- Conferencia internacional sobre fuentes emergentes de biomasa

## Datos de contacto

Coordinadora del proyecto  
Eija Alakangas or Kati Veijonen, VTT  
Correo electrónico: [eubionet@vtt.fi](mailto:eubionet@vtt.fi), Tel. +358 20 722 111 (centralita)

Contacto en España  
Sara Robles, Agencia Andaluza de la Energía  
Correo electrónico: [sara.robles@juntadeandalucia.es](mailto:sara.robles@juntadeandalucia.es)  
Teléfono: +34 954 786 335

Socios colaboradores:

FNR (Alemania) ■ FJ-BLT (Austria) ■ AEBIOM (Bélgica) ■ CRA-W (Bélgica) ■ DTI (Dinamarca) ■ ECB (Eslovaquia) ■ ApE (Eslovenia) ■ AAE (España) ■ CRES (Grecia) ■ UU (Holanda) ■ UNIFI (Italia) ■ EKEDOMA (Letonia) ■ LEI (Lituania) ■ UMB (Noruega) ■ CBE (Portugal) ■ Imperial (Reino Unido) ■ UPEIVUT (República Checa) ■ SLU (Suecia).

El contenido de este documento es responsabilidad exclusiva de sus autores. No tiene por que corresponderse con la opinión de las comunidades europeas. La Comisión Europea no se responsabiliza del uso que se haga de la información contenida en este documento.

Fotografías: AAE, DTI, Essent, FNR, Vapo Oyand, VTT.

**EUBIONET**