

## BIOMASA FORESTAL EN ASTURIAS.

### I. Introducción

Asturias es una comunidad autónoma con un gran potencial de generación de biomasa. La producción de energía con biomasa supone una serie de ventajas, tanto ambientales como económicas y desde el punto de vista del monte, supone convertir un residuo en recurso y por tanto dar un valor económico a algo que antes no lo tenía.

Entre las ventajas de la utilización de biomasa como fuente de combustible destacan:

- Es un combustible de origen regional y por tanto no depende de oscilaciones en los mercados internacionales. Reduce la dependencia energética y se puede gestionar.
- Se produce en el medio rural y contribuye a generar empleo y crear rentas.
- La extracción de biomasa de los montes de forma organizada contribuye a la prevención de incendios y contra la aparición de plagas y enfermedades.
- Contribuye a la realización de tratamientos selvícolas y potencia el sector forestal.
- El balance de CO<sub>2</sub> es nulo, por lo que contribuye al cumplimiento de los compromisos del protocolo de Kyoto.
- Se transforma un residuo del monte en un recurso.

No obstante si la extracción no se hace con cuidado y de manera organizada puede dar lugar a algunos inconvenientes:

- La extracción de nutrientes puede provocar una pérdida de fertilidad del suelo al no completarse el ciclo de los nutrientes.
- Impactos sobre el ecosistema derivados del aprovechamiento de la biomasa.

El Plan de Fomento de las energías renovables de España, proponía que para el 2010 el 13% de la energía consumida en España procediera de fuentes renovables. Dentro de las previsiones la biomasa era el tipo de energía renovable con más peso con un 63% del total.

Sin embargo el desarrollo de esta energía en los últimos años no ha sido tan notable como el de otras renovables, como la eólica. Las **principales dificultades** para la implantación de la biomasa como fuente de energía han sido:

- Es un mercado no consolidado con una tecnología de transformación madura, pero con un importante cuello de botella en cuanto a la logística y la incertidumbre sobre el suministro de biomasa.=> No se asegura la disponibilidad del recurso.
- Se trata de un recurso muy diverso, tanto en el origen de la materia prima como en la transformación y usos.

- La prima para producción eléctrica del R.D. 611/2007 parece insuficiente para impulsar nuevos proyectos.

En Asturias, la Estrategia Energética del Principado 2005-2012. (Conserjería de Industria y Empleo) prevé:

- Incrementar la producción de energía eléctrica a partir de biomasa hasta aprovechar 185.829 tep de biomasa en instalaciones eléctricas.
- 56.888 tep en biocarburantes para el transporte por carretera y en aprovechamientos térmicos en industrias y edificación
- 206.180 tep de biomasa para plantas productoras de biocombustibles – como biodiesel o pelet.

## **II. Disponibilidad de biomasa en Asturias.**

El borrador de la Estrategia Española para el desarrollo del uso energético de la biomasa forestal residual estima que en Asturias existen más de cuatro millones y medio de toneladas de biomasa forestal que generarían un potencial de 260.132 t/año, distribuidas más o menos un 50% arbolado y 50% matorral.

Sin embargo no toda la biomasa que existe en Asturias puede aprovecharse como combustible. La complicada orografía asturiana hace que los costes de extracción y transporte sean elevados y sólo compensa aprovechar el recurso en las zonas donde se den mejores condiciones.

Para matizar este dato el Servicio de Investigación y Desarrollo Agrario (SERIDA) esta desarrollando un sistema de información geográfica llamado WISDOM – ASTURIAS, que permitirá conocer la oferta potencial de biomasa forestal en la región.

Conocer qué cantidad de biomasa puede aprovecharse en Asturias es útil para determinar el potencial que puede tener este recurso en la región y su importancia. También es útil para que los posibles usuarios puedan elegir las mejores localizaciones para instalaciones y planificar el aprovechamiento y suministro de biomasa.

La primera necesidad para desarrollar un Plan de Acción de Biomasa es mejorar los conocimientos de los sistemas dendroenergéticos existentes y cuantificar geográficamente disponibilidades potenciales en el territorio para el desarrollo de nuevas iniciativas bioenergéticas debidamente integradas con otros usos alternativos. Esto permite identificar las posibilidades de suministro y abrir nuevos mercados compatibles con las estrategias forestales, energéticas, ambientales del Principado.

El objetivo general del WISDOM – ASTURIAS es evaluar la oferta y demanda de biomasa en la región y proponer un diagnóstico integral de las variables involucradas, para definir opciones de valorización de la biomasa sostenibles y eficientes.

Los objetivos específicos del proyecto son:

- 1) Describir el consumo y la producción actual de biocombustibles en la del Principado de Asturias
- 2) Estimar y ubicar el potencial dendroenergético
- 3) Capacitar a investigadores del Programa Forestal de Investigación y técnicos de la administración en la aplicación y utilización de la metodología FAO denominada WISDOM
- 4) Promover actividades de seguimiento.
- 5) Definir medidas de promoción del uso de la biomasa como fuente de energía.

Para esto se va a crear en breve un equipo multidisciplinar compuesto por personal de la Dirección de Energía, Dirección de Política Forestal, Jefe Servicio Renovables, Técnico Montes responsable de biomasa, la Dra. Elena Canga (coordinadora del Proyecto), Sandra Sánchez, Juan Majada (CETEMAS) e Indalecio González por parte de FAEN. MIGUEL TROSSERO y ALICIA ANSCHAU (técnicos FAO) y MARCOS MARTIN LARRAÑAGA.

Conforme al calendario previsto el proyecto podría estar acabado dentro del año 2010.

### ***III. Estrategia Regional de Aprovechamiento Sostenible de la Biomasa Forestal del Principado de Asturias.***

La Consejería de Medio Ambiente y Desarrollo Rural comenzó a diseñar en el año 2008 la Estrategia Regional de Biomasa Forestal, que marcará la política regional sobre el medio natural y proporcionará iniciativas para la valorización de la biomasa forestal y su aprovechamiento sostenible.

La estrategia se esta redactando por el INDUROT de la Universidad de Oviedo y tiene como principal objetivo, analizar el potencial y los limitantes de la biomasa forestal residual y de los cultivos energéticos leñosos como un recurso más del monte, para después proponer unas líneas estratégicas y actuaciones concretas.

La estrategia se divide en 5 partes:

- Descripción de la situación actual del aprovechamiento de la biomasa forestal como un recurso más del monte y una fuente de energía renovable.
- Consecuencias ambientales de este aprovechamiento.
- Análisis desde el punto de vista económico. Estudio de mercados, oferta y demanda.
- Políticas y experiencias en otras comunidades autónomas.
- Propuestas de actuación.

Se ha presentado un documento de diagnóstico a finales del 2009 y actualmente se esta trabajando en el desarrollo de las propuestas de actuación mediante entrevistas a los principales actores de la biomasa en Asturias.

Se espera que el documento final este preparado antes de finalizar el 2010.

Por tanto la biomasa forestal se plantea como una propuesta de futuro en Asturias, por su gran potencial y por tratarse de una apuesta sostenible. No obstante es necesario un importante esfuerzo inicial para salvar las dificultades expuestas.