

ESTRATEGIA ESPAÑOLA PARA EL DESARROLLO DEL USO ENERGÉTICO DE LA BIOMASA FORESTAL

BAEZA, noviembre de 2011

*Joaquín Carril Martínez
Jefe de Servicio de Planificación y Fomento*

SECRETARÍA DE ESTADO
DE CAMBIO CLIMÁTICO
DIRECCIÓN GENERAL DE MEDIO
NATURAL Y POLÍTICA FORESTAL

MINISTERIO
DE MEDIO AMBIENTE
Y MEDIO RÚRAL Y MARINO



Subdirección General de Política Forestal y Desertificación

★ ESTRATEGIA

OBJETIVOS

B
A
R
R
E
R
A
S

SITUACIÓN
ACTUAL

ACCIONES

Estrategia es un conjunto de acciones a implementar en un espacio temporal para alcanzar unos determinados objetivos.

* SITUACIÓN ACTUAL

ORÍGENES BIOMASA FORESTAL

RESIDUAL

CULTIVOS ENERGÉTICOS

Plantaciones forestales de ciclo corto

Montes con plan de gestión destino energético

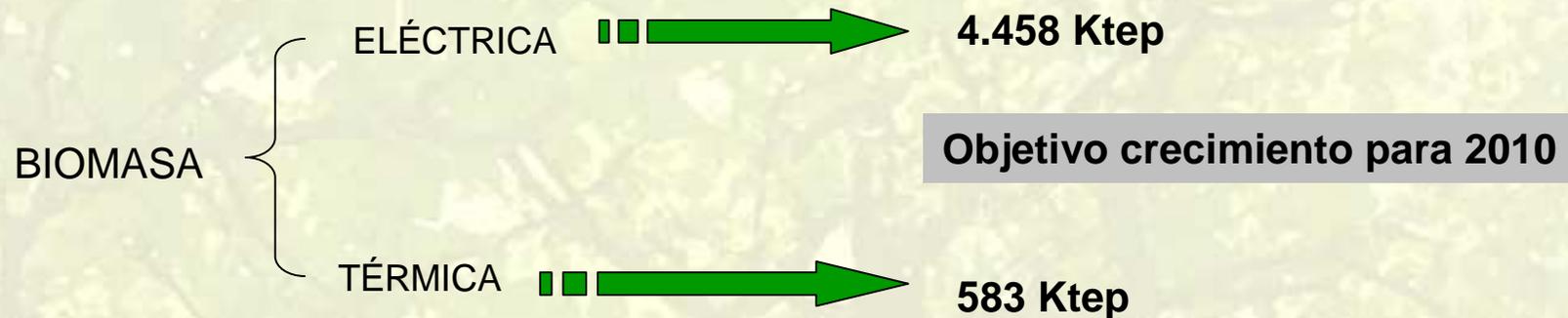
USOS ENERGÉTICOS BIOMASA FORESTAL

TÉRMICO

ELÉCTRICO

PER 2005-2010 Aprobado por acuerdo de Consejo de Ministros de 26 de agosto de 2005

OBJETIVOS



2008

Biomasa eléctrica potencia instalada 1.115,15 Ktep.

Producción de pellets se ha multiplicado por 10 en los últimos tres años pero la mayor parte se destina a la exportación.

BARRERAS Y ACCIONES

Nuestro objetivo es el desarrollo del uso energético de la biomasa forestal.

El desarrollo del uso energético de la biomasa forestal puede tropezar con una serie de barreras que impidan, o cuanto menos dificulten, su total potencial en las diferentes fases del ciclo operativo de la biomasa forestal (producción, transformación, consumo).



PRODUCCIÓN

Desinterés de los propietarios forestales a la explotación de sus fincas.

El precio actual de la madera en pie desmotiva su venta, pues en muchos casos ese precio apenas cubre los gastos de saca de la madera .

Para favorecer que la fase de oferta dentro del ciclo de valorización energética de la biomasa forestal fuese rentable, se debería establecer una ayuda que cubriese la diferencia entre el precio que paga el adquirente de la madera y los costes de extracción y cuidados selvícolas más un margen de beneficio para el propietario.

Fragmentación de la propiedad forestal.

El minifundismo existente en la estructura de la propiedad forestal en España es un obstáculo a la hora de garantizar un suministro regular y permanente a las plantas de transformación o consumo pues obliga a la suscripción de múltiples contratos con cada uno de dichos propietarios a la vez que dificulta la elaboración y aplicación de planes de ordenación y gestión para el aprovechamiento de esos montes.

Debería en consecuencia promoverse e incentivarse modalidades de asociacionismo entre los propietarios forestales, fomentando la agrupación de parcelas en unidades con tamaños que puedan gestionarse de forma racional y rentable

- Escaso desarrollo de instrumentos de gestión sostenibles.

Al iniciarse un nuevo aprovechamiento en los montes, como es la biomasa forestal, es necesario que antes, se incluyan los planes de gestión para garantizar su sostenibilidad.

En España hay muchos montes que en la actualidad no son objeto de explotación maderera por su baja rentabilidad pero que podrían ser objeto de gestión para la extracción de biomasa con fines energéticos. La extracción de este nuevo recurso requeriría la elaboración de planes de gestión que deberían apoyarse en instrucciones específicas.

Se deberían en consecuencia a través de expertos en ordenación de montes, elaborar planes modelos específicos para la gestión de este recurso, planes que diferirán dependiendo del tipo de monte de que se trate y de las especies forestales que lo pueblen. Estos planes trataran en la medida de lo posible de abaratar la saca del recurso.

TRANSFORMACIÓN

- Deficiencia estructural del monte

Muchos de los montes en España presentan una insuficiente dotación de infraestructuras que impiden o encarece notablemente el aprovechamiento de la biomasa en los mismos.

Una red de vías de saca diseñada específicamente para esta finalidad favorecería y abarataría la explotación del recurso.

- Insuficiente desarrollo de maquinaria específica

La explotación de la biomasa forestal cuando esta se realiza como aprovechamiento principal de un monte requiere de maquinaria específica para esta finalidad o cuanto menos de su adaptación .

Sería conveniente instar a los fabricantes de maquinaria forestal para que estableciesen líneas de investigación y desarrollo de maquinaria para la explotación de biomasa forestal .

Ausencia de operadores logísticos.

Una de las barreras que más está contribuyendo al lento desarrollo del sector de la biomasa es la falta de grandes operadores logísticos que hagan de nexo de unión entre la oferta y la demanda

La falta de operadores logísticos se justifica por la existencia de un círculo vicioso No hay oferta porque no se puede garantizar la demanda y no hay demanda porque no está garantizada la oferta.

Algunos posibles operadores, por ejemplo los ayuntamientos aúnan todas las fases del ciclo de valorización energética de la biomasa, ya que tienen montes municipales y tienen a sus ciudadanos que son potenciales demandantes de energía eléctrica y térmica, por lo que solo les faltaría la fase de transformación para completar el ciclo de la biomasa. Estos ayuntamientos podrían acometer pequeños y medianos proyectos de valorización energética de la biomasa forestal de los que se derivarían beneficios para sus respectivos municipios en ahorro energético mejoras ambientales y creación de puestos de trabajo.

•Simplificación administrativa

En la loable tarea de preservar los valores medioambientales, las correspondientes Administraciones, en sus respectivos ámbitos competenciales, han ido dictando una enorme variedad de disposiciones normas e instrucciones cuyo cumplimiento es de una enorme dificultad para los administrados.

Consideraríamos conveniente acometer una profunda tarea de investigación normativa con el objetivo de simplificar en la medida de lo posible esta compleja legislación, con el ánimo de hacerla de más fácil comprensión y aplicación para el ciudadano de manera que a la hora de acometer una concreta tarea de aprovechamiento en un monte, el plan de gestión aprobado para el mismo, fuese el documento único que le habilitase para la ejecución de todas las actuaciones que contemplase el plan, limitándose la Administración competente, a verificar el cumplimiento por el particular de todas las especificaciones contenidas en el plan.

CONSUMO

En esta última fase del ciclo de la biomasa forestal esta se convierte en energía mediante su combustión.

Se trata de un proceso que a través de determinadas instalaciones, transforma la biomasa en energía, térmica o eléctrica.

En este proceso las distintas administraciones públicas deben adoptar un papel ejemplarizante:

- **De fomento:** Mediante el uso de esta energía en edificios de sus respectivas titularidades (Ministerios, concejalías, Ayuntamientos, hospitales, colegios, universidades, centros penitenciarios).
- **De difusión:** campañas publicitarias que den a conocer las ventajas de esta energía
- **De apoyo financiero:** subvenciones u otro tipo de ayudas que incentiven el consumo de esta fuente energética.

PUESTA EN PRÁCTICA

El desarrollo del uso energético de la biomasa forestal se está llevando a cabo a través de proyectos concretos de valorización energética de pequeño y mediano tamaño, distribuidos a lo largo del territorio español de manera que los éxitos individuales de las sucesivas experiencias deberán actuar de elemento motivador e incentivo para acometer nuevas actuaciones, para que con esta dinámica, las empresas de capital privado vayan progresivamente tomando un mayor posicionamiento en este, todavía incipiente, sector de la actividad económica, en la certeza de que sin el concurso de la actividad privada, esta estrategia está condenada al fracaso.

ACTUACIONES PREPARATORIAS:

- Identificar y localizar masas boscosas susceptibles de aprovechamiento de su biomasa forestal para uso energético, cuantificando su posibilidad.
- Agrupación de la propiedad forestal para constituir unidades de dimensión adecuada que permitan una gestión ordenada y racional del recurso.
- Elaboración y aprobación de planes de gestión para la obtención de biomasa forestal con fines energéticos, asegurando un uso sostenible de la misma
- Localización y dimensionamiento de plantas de aprovisionamiento y transformación de biomasa forestal así como las de generación energética (térmica y eléctrica) en función de las existencias de materia prima.
- Complementar en su caso las existencias de materia prima a través de plantaciones forestales de crecimiento rápido y ciclo corto

Muchas gracias por su
atención.

Baeza, noviembre de 2011.

jcarril@marm.es