

# Perspectivas sobre la valorización energética de la biomasa: presente y futuro próximo



*Madrid, 26 de febrero de 2013*

# Perspectivas sobre la valorización energética de la biomasa: presente y futuro próximo



- La Federación Española de Asociaciones de Empresas Forestales y del Medio Natural (FEEF) nace en 2004

- **Objetivo de constitución:**

Aunar esfuerzos para potenciar y fortalecer este sector en el ámbito nacional, y defender las particularidades del mismo en cada región. Dado que la diversidad del medio forestal español exige soluciones territorialmente diferenciadas pero con una planificación forestal y apoyo económico estatal y europeo, las patronales forestales regionales cuentan con una plataforma sólida que combina la defensa de los intereses comunes del sector ante la Administración central y la Europea, con la autonomía y descentralización de los trabajos realizados por cada Asociación en el ámbito regional.

# Perspectivas sobre la valorización energética de la biomasa: presente y futuro próximo



## PRINCIPALES OBJETIVOS

- \* La representación, defensa y promoción de los intereses de sus asociaciones federadas, en relación con las actividades y servicios forestales y del medio natural.
- \* Promover, a cualquier nivel territorial, el conocimiento y protección de los recursos forestales y del medio natural y las actividades empresariales que los rodean.
- \* Impulsar las relaciones con toda clase de organismos de la Administración, local, autonómica, estatal e internacional.
- \* Facilitar el intercambio entre sus componentes de toda clase de ideas, experiencias e informaciones relacionadas con la actividad empresarial, fomentando el espíritu de colaboración entre ellos.
- \* Promover la elevación de los estándares de calidad derivados de las mejoras tecnológicas, así como incidir en la formación y potenciación de una cultura de prevención de riesgos laborales.

# Perspectivas sobre la valorización energética de la biomasa: presente y futuro próximo



## SERVICIOS QUE OFRECEMOS

- \* Representación institucional
- \* Defensa de los intereses regionales del sector forestal en cada Comunidad Autónoma, respetando las peculiaridades de cada una
- \* Asesoramiento jurídico, fiscal y laboral
- \* Gabinete de comunicación
- \* Planes de formación
- \* Fomento de la implantación de los sistemas de calidad y gestión del medio ambiente
- \* Información actualizada del sector a las asociaciones federadas
- \* Convenios con entidades públicas y privadas
- \* Foro de debate
- \* Nexos de unión para la colaboración entre patronales.

# Perspectivas sobre la valorización energética de la biomasa: presente y futuro próximo



## COMPONEN FEEF:



Asociación de Empresas de Consultoría Forestal y Medioambiental de Andalucía



En los últimos quince años, el asociacionismo empresarial forestal ha ido cogiendo peso, consciente de que una sólida estructura asociativa es la mejor forma de organización para defender los intereses del sector. La FEEF espera que en un futuro próximo todas las comunidades autónomas cuenten con sus propias patronales forestales.

# Perspectivas sobre la valorización energética de la biomasa: presente y futuro próximo



## EL PRESENTE:

El **monte forestal** es un espacio para el **disfrute**, pero también para la **obtención de renta**, por su funcionalidad

Es preciso avanzar en **consolidar un verdadero sector forestal y su empresariado**, poniendo en marcha fórmulas de colaboración público-privadas.

El mayor consumo de biomasa en España se da en **Andalucía, Galicia y en Castilla y León**. Estas Comunidades son las que cuentan con más industria consumidora de grandes cantidades de biomasa, debido sobre todo a la existencia de un sector forestal desarrollado.

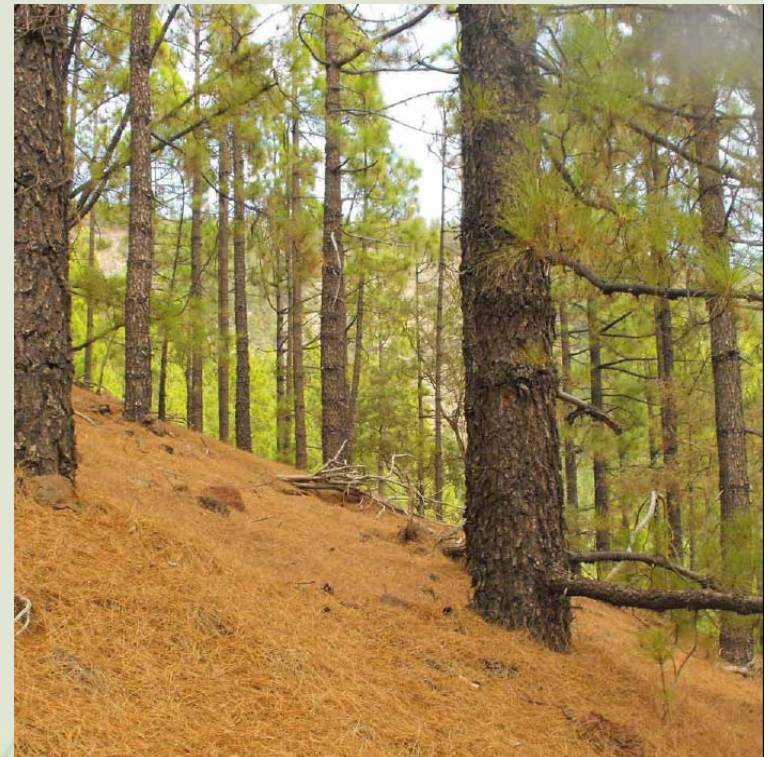
Pese a todo, la **biomasa representa una fracción cuantitativamente pequeña en el paquete de las energías renovables**. **No obstante**, lo que tradicionalmente se consideraba como un residuo forestal, ahora se presenta como un **recurso dinamizador del territorio**.

# Perspectivas sobre la valorización energética de la biomasa: presente y futuro próximo

## PRESENTE:

Pese a que España es el tercer país europeo en disponibilidad de biomasa, la extracción del recurso sigue siendo muy escasa. Esto hace que exista **excesiva carga de madera en los montes**, con el consiguiente riesgo para los incendios forestales.

La biomasa forestal tiene un potencial enorme de aprovechamiento energético como residuo forestal. No obstante, también es tangible la **gran dificultad existente a la hora de mover la biomasa forestal**, porque implica conocimientos específicos, requiere maquinaria especial y cada monte es distinto del otro.



# Perspectivas sobre la valorización energética de la biomasa: presente y futuro próximo



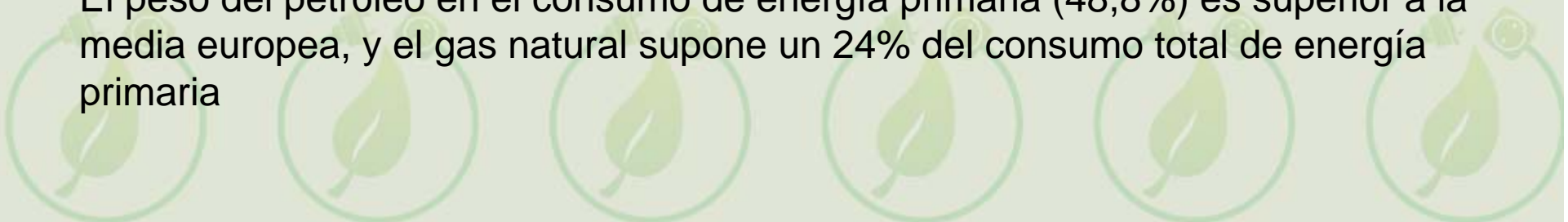
## PRESENTE:

En la actualidad, las empresas tienen importantes **trabas administrativas** que impiden el desarrollo de esta energía renovable.

*El Real Decreto-ley 1/2012, de 27 de enero, por el que se procede a la suspensión de los procedimientos de preasignación de retribución y a la supresión de los incentivos económicos para nuevas instalaciones de producción de energía eléctrica a partir de cogeneración, fuentes de energía renovables y residuos **está afectando gravemente al sector***

**España es aún un país altamente dependiente de los combustibles fósiles.**

El peso del petróleo en el consumo de energía primaria (48,8%) es superior a la media europea, y el gas natural supone un 24% del consumo total de energía primaria





# Perspectivas sobre la valorización energética de la biomasa: presente y futuro próximo



## PRESENTE:

**De un modo u otro, todas las Comunidades Autónomas están apostando, cada vez más, por el uso de la biomasa forestal como recurso energético de valor.**

## EXTREMADURA:

Extremadura prevé un fuerte impulso para la biomasa forestal en los próximos dos años en Extremadura, con importantes proyectos operativos como el de Acciona en Miajadas y otros en marcha como el de Ence en Mérida o los de Jaraicejo y Calzadilla.

Esto ha empujado a la Consejería de Agricultura de la Junta de Extremadura a crear un **Registro de Cultivos Energéticos Forestales**. El futuro registro, que deberá estar listo en los primeros meses del 2013, forma parte del **Decreto de Aprovechamientos Forestales**, actualmente en tramitación. Con estas iniciativas se podrá inscribir las superficies pobladas, la biomasa obtenida por ellas y las especies que han sido utilizadas. Y con ello, obtener un **certificado de cultivo energético forestal**.



# Perspectivas sobre la valorización energética de la biomasa: presente y futuro próximo



## PRESENTE:

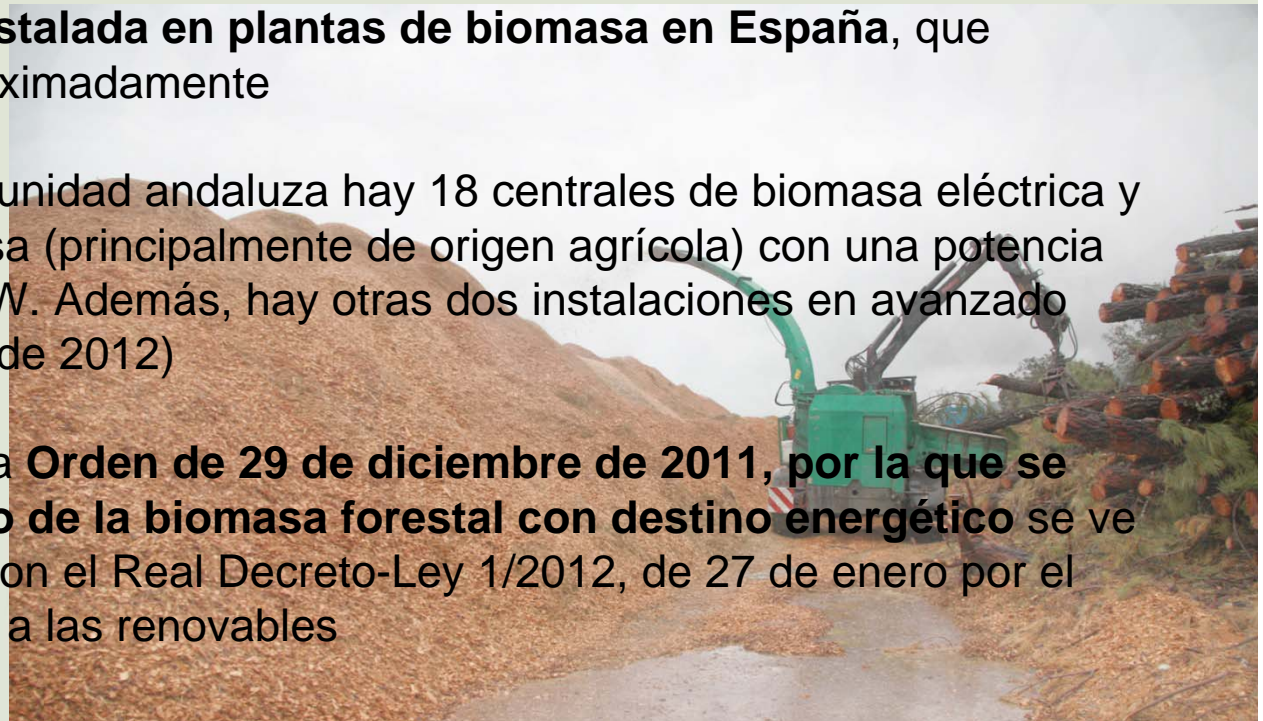
### ANDALUCIA:

El documento de planificación energética es el **PASENER 2007-2013**

La biomasa forestal es una de las fuentes de energía renovable con mayor potencial de desarrollo en Andalucía, ya que **representa aproximadamente el 40% del total de la potencia eléctrica instalada en plantas de biomasa en España**, que asciende a 519,40 Mw aproximadamente

En la actualidad, en la Comunidad andaluza hay 18 centrales de biomasa eléctrica y cogeneraciones con biomasa (principalmente de origen agrícola) con una potencia total instalada de 208,70 MW. Además, hay otras dos instalaciones en avanzado estado de ejecución (datos de 2012)

La reciente aprobación de la **Orden de 29 de diciembre de 2011, por la que se regula el aprovechamiento de la biomasa forestal con destino energético** se ve seriamente comprometida con el Real Decreto-Ley 1/2012, de 27 de enero por el que se suprimen las primas a las renovables



# Perspectivas sobre la valorización energética de la biomasa: presente y futuro próximo



## PRESENTE:

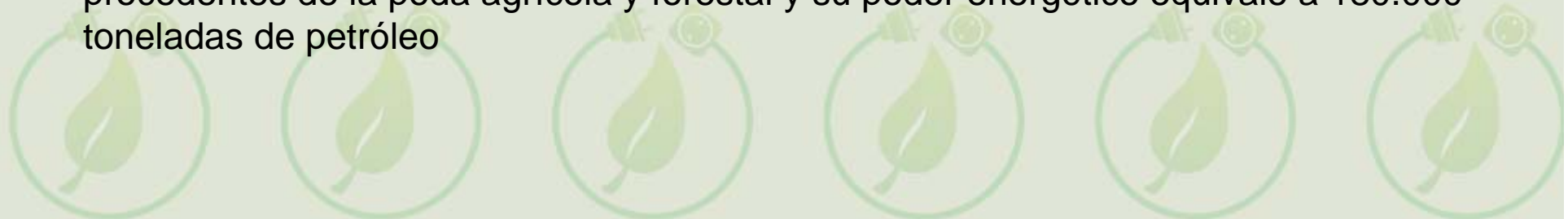
### MURCIA:



El proyecto europeo '**Proforbiomed**' (Promoción de la Biomasa Forestal en el Mediterráneo), liderado por la Región de Murcia, aúna esfuerzos con los proyectos estratégicos MARIE y ELIH MED, con el fin de extender la eficiencia energética en edificios y viviendas del Mediterráneo. Participan regiones de España (Murcia y C. Valenciana), Portugal, Italia, Grecia, Francia y Eslovenia.

Se trata de una iniciativa basada en el uso de las energías limpias y energías renovables, obtenidas a partir del aprovechamiento de biomasa forestal.

La Región de Murcia produce anualmente 540.000 toneladas de biomasa al año procedentes de la poda agrícola y forestal y su poder energético equivale a 180.000 toneladas de petróleo



# Perspectivas sobre la valorización energética de la biomasa: presente y futuro próximo



## PRESENTE:

### CASTILLA Y LEÓN:

Cuenta con el **mayor capital forestal de España**. Concretamente, un 51 % del territorio regional es forestal, del que un 32 % (aproximadamente tres millones de ha) corresponde a superficie forestal arbolada

Se ha aprobado el **Plan Regional de Ámbito Sectorial de la Bioenergía de Castilla y León, PBCyL, como la herramienta para articular un conjunto de** medidas a favor del sector, bajo unos principios rectores de carácter básico y fundamental, relacionados con el desarrollo sostenible, rural y económico de la Comunidad Autónoma. La aprobación tuvo lugar mediante el Decreto 2/2011, de 20 de enero (BOCyL n.o17 de 26 de enero de 2011),



# Perspectivas sobre la valorización energética de la biomasa: presente y futuro próximo



## PRESENTE:

### GALICIA:



Destaca el **proyecto SILVAPLUS** - *Promoción del uso sostenible de la biomasa forestal con fines energético en el norte de Portugal y sur de Galicia*, tiene como objetivo estimular el desarrollo del aprovechamiento, proceso, logística, almacenamiento, distribución y utilización de la biomasa forestal a escala local y regional, contribuyendo al cumplimiento de las metas nacionales y europeas de incremento del uso de las energías renovables (periodo de ejecución 02/01/2011 a 31/12/2012)

### ARAGÓN:

Aprobó la **Orden de 18 de junio de 2012 por la que se regula el aprovechamiento de la biomasa forestal con destino energético en Aragón**. Desde la Dirección General de Gestión Forestal de Aragón se ha elaborado la regulación específica para declaración de cultivos energéticos que facilite su consideración y tramitación administrativa, fomentando así el empleo de la biomasa forestal como fuente de energía renovable

# Perspectivas sobre la valorización energética de la biomasa: presente y futuro próximo

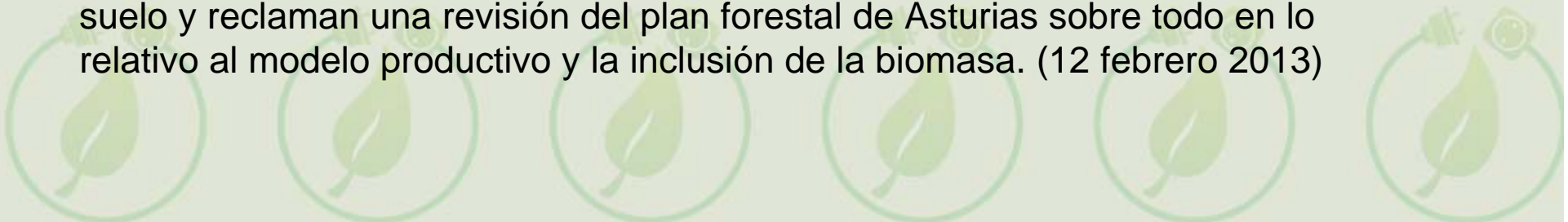


## PRESENTE:

### PRINCIPADO DE ASTURIAS:

La Consejería de Industria y Empleo concede anualmente subvenciones para la promoción del uso de energías renovables en las que destina varias partidas dirigidas a sistemas de aprovechamiento de la biomasa. Existen dos convocatorias diferentes según estén dirigidas a entidades locales o a empresas y particulares

Las empresas del sector han denunciado recientemente el actual marco competencial forestal asturiano, “desordenado y descontrolado por la invasión municipal”, según Asmadera. Critican el recorte presupuestario y exigen una política autonómica sobre los aprovechamientos de la biomasa forestal. Piden un desarrollo del reglamento de montes del Principado y la modificación de la ley del suelo y reclaman una revisión del plan forestal de Asturias sobre todo en lo relativo al modelo productivo y la inclusión de la biomasa. (12 febrero 2013)



# Perspectivas sobre la valorización energética de la biomasa: presente y futuro próximo



## PRESENTE:

### GENERALITAT VALENCIANA:

El **Plan de Acción Territorial Forestal** prevé impulsar el aprovechamiento de la biomasa como recurso económico del monte

**ORDEN 12/2012, de 19 de julio, por la que se aprueban las bases reguladoras de un régimen de primas para la puesta en valor de la biomasa forestal residual en terrenos forestales de la Comunitat Valenciana.** La Generalitat Valenciana es la única administración española que prima la utilización de los restos de madera procedentes de zonas quemadas al priorizar este origen en la concesión de las ayudas a la biomasa

Esta medida ha generado polémica, ya que se prioriza la biomasa obtenida de grandes incendios que la obtenida de restos procedentes de una intervención- clareos o podas- para mantener en buen estado un bosque. Otras comunidades autónomas donde se han regulado estas ayudas -Cantabria y Andalucía, entre otras- no utilizan este criterio y ni siquiera consideran la posibilidad de subvencionar la madera quemada.

# Perspectivas sobre la valorización energética de la biomasa: presente y futuro próximo

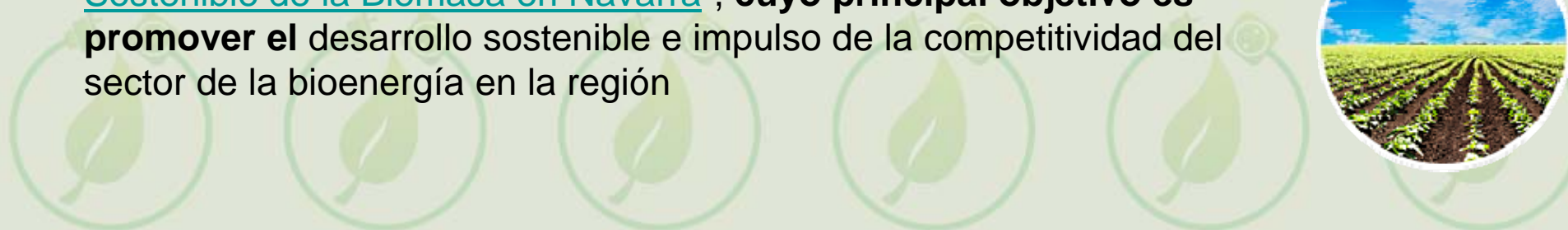
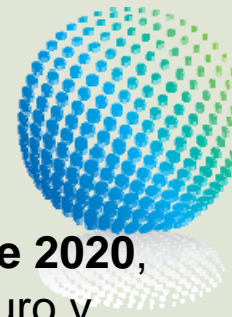


## PRESENTE:

### NAVARRA:

Aprobó en 2011 el **III Plan Energético de Navarra, horizonte 2020**, que apuesta por un sistema energético más competitivo, seguro y sostenible.

Ha participado en el proyecto **BIOCLUS**, que se centra en el uso sostenible de los recursos de biomasa. Su principal objetivo es impulsar la competitividad y el crecimiento de cinco regiones Europeas: **Finlandia Central**, **Navarra** (España), **Macedonia Occidental** (Grecia), **Eslovaquia** y **Wielkopolska** (Polonia). El pasado 5 de noviembre se celebró el último acto del proyecto BIOCLUS. Además, se presentó el "[Plan de Acción por un Uso Sostenible de la Biomasa en Navarra](#)", cuyo principal objetivo es **promover el desarrollo sostenible e impulso de la competitividad del sector de la bioenergía en la región**





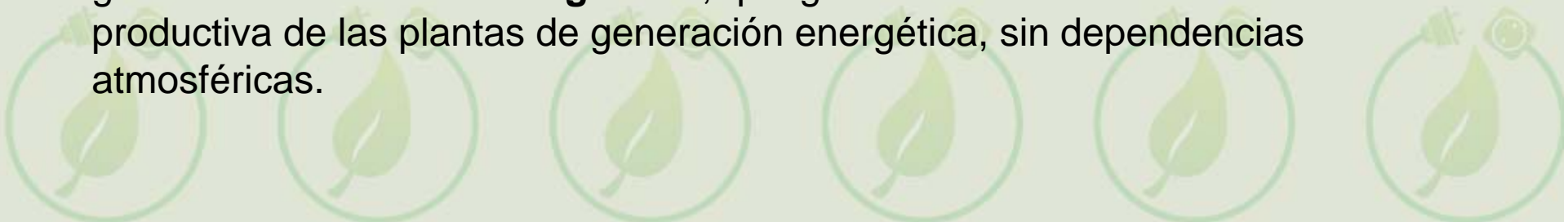
# Perspectivas sobre la valorización energética de la biomasa: presente y futuro próximo



## FUTURO:

La biomasa es una de las fuentes energéticas renovables con mayor potencial de crecimiento durante las próximas décadas. **A lo largo del siglo XXI** la biomasa va a desempeñar un papel fundamental en el abastecimiento energético con recursos renovables y **su cuota de participación en la producción mundial de energía debería estar entre el 25% y el 46%**

**En un futuro** cercano tendremos **falta de suministros fósiles** como el petróleo, que además sufre un encarecimiento constante. En este sentido, **la biomasa forestal se presenta como una alternativa real**. De las energías renovables, es la que mejor se puede controlar y programar gracias a los **cultivos energéticos**, que garantiza la estabilidad productiva de las plantas de generación energética, sin dependencias atmosféricas.



# Perspectivas sobre la valorización energética de la biomasa: presente y futuro próximo



## FUTURO:

Los **objetivos europeos** se concretan para España en que las energías renovables representen un **20 % del consumo final bruto de energía en el año 2020**.

El sector energético de la biomasa puede generar una **economía real y de empleo estable**, potenciar la fijación de población en las zonas rurales y diversificar la actividad económica de las mismas bajo criterios de sostenibilidad. **Cada MW desarrollado con biomasa implica la creación de 10 empleos directos y 9 más inducidos**, la mayor parte en la gestión de los cultivos y la cosecha y transporte de la biomasa. Otros cálculos elevan la cifra hasta 30 empleos

**La generación de energía a través de biomasa forestal debe contar con un régimen específico de retribución, tal y como se prevé en el art.3.3 de la citada normativa**

# Perspectivas sobre la valorización energética de la biomasa: presente y futuro próximo

## FUTURO:

*Según todos los estudios:*

La disponibilidad de biomasa en nuestros montes es muy alta

La biomasa forestal genera más empleo, aumenta la recaudación en cotizaciones y tributaria, disminuye el déficit exterior y puede suministrar energía a precios inferiores

La biomasa se autofinancia, no incrementa el déficit tarifario, es una energía autóctona, ecológica y más barata que el gasóleo y el gas y supone claramente una mayor eficiencia energética como país



# Perspectivas sobre la valorización energética de la biomasa: presente y futuro próximo



## FUTURO:

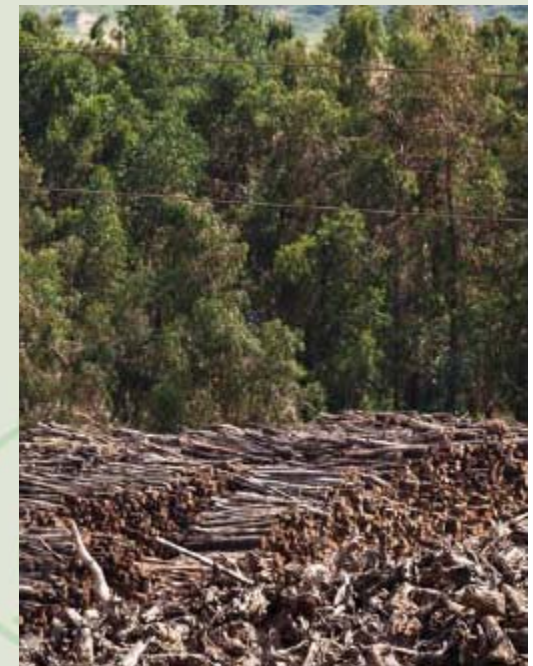
*Según todos los estudios:*

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.



# Perspectivas sobre la valorización energética de la biomasa: presente y futuro próximo



## **CONCLUSIÓN :**

***La biomasa forestal como aprovechamiento energético tiene grandes posibilidades, expectativas y constituye un sector emergente***

# Perspectivas sobre la valorización energética de la biomasa: presente y futuro próximo



*Madrid, 26 de FEBRERO de 2013*