



**CONFEMADERA**

Confederación Española de Empresarios de la Madera

# UTILIZAR MADERA PARA COMBATIR EL CAMBIO CLIMÁTICO

**Beatriz del Castillo**

**11 de octubre de 2006**



# ÍNDICE

1. Construcción sostenible y madera.
2. Productos de madera y el cambio climático.
3. Usar madera para combatir el cambio climático.
4. El ciclo de vida cerrado de la madera.
5. Otros beneficios de la madera en construcción.
6. Reflexiones finales.

ANEXO: Situación del sector de la madera en España.



**CONFEMADERA**

Confederación Española de Empresarios de la Madera

## CONSTRUCCIÓN SOSTENIBLE Y MADERA

- El sector de la construcción en España ocupa la segunda posición en cuanto a importancia económica.
- La construcción es uno de los sectores que genera mayor impacto ambiental.
- El sector de la construcción, necesita reorientarse hacia una política de actuación dirigida hacia el desarrollo sostenible.
- La madera y sus productos son un excelente material de construcción, tanto por sus cualidades técnicas como por sus cualidades medioambientales

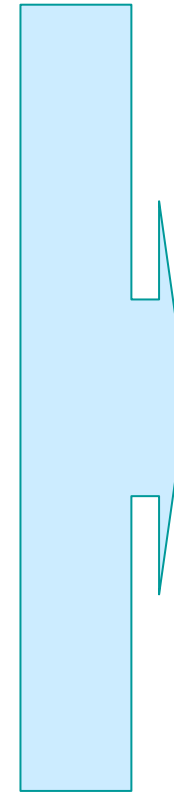


**CONFEMADERA**

Confederación Española de Empresarios de la Madera

## Impacto que sobre el medio ambiente y la salud humana producen los materiales de construcción:

- Fuentes renovables y abundantes.
- No contaminantes.
- Bajo consumo energético.
- Duraderos.
- Estandarizables.
- Reutilizables, recuperables y reciclables.
- Fácilmente valorizables.
- Producción Sostenible.
- Valor cultural en su entorno.
- Bajo coste económico.



**MADERA**



**CONFEMADERA**

Confederación Española de Empresarios de la Madera

## **PRODUCTOS DE MADERA Y CAMBIO CLIMÁTICO**

Hay dos formas de reducir el CO<sub>2</sub> de la atmósfera: reducir sus emisiones e incrementar los sumideros.

**LA MADERA ES EL ÚNICO MATERIAL  
CAPAZ DE HACER AMBAS COSAS**



**CONFEMADERA**

Confederación Española de Empresarios de la Madera

# USAR MADERA PARA COMBATIR CAMBIO CLIMÁTICO

## 1. Reducción de emisiones:

- La madera apenas necesita energía en su transformación.
- La utilización de madera como material en las construcciones también ayuda a ahorrar energía durante la vida del edificio.
- La madera es el material ecológico de construcción más aislante, solo superada por el corcho, lo cual contribuye a reducir el consumo energético y por tanto, los costes de la calefacción y aire acondicionado.



**CONFEMADERA**

Confederación Española de Empresarios de la Madera

## 1.Reducción de emisiones:

- La madera absorbe o cede humedad al aire que la circunda en función de la humedad ambiental y la temperatura, creando espacios sanos y agradables.
- Cada **metro cúbico de madera** usado en la construcción en lugar de otros materiales **reduce las emisiones a la atmósfera de una media de 1,1 Tn de CO2** que sumados a los 0,9 almacenados durante su proceso de formación **hacen un total de 2 Tn de ahorro.**
- Un incremento de un 10% del porcentaje de madera utilizado en la construcción en Europa, permitiría un ahorro de un 25% de las reducciones totales previstas en el protocolo de Kioto.



**CONFEMADERA**

Confederación Española de Empresarios de la Madera

## 1. Reducción de emisiones:

- Acabada su vida útil, **los productos de madera que no pueden ser reutilizados o reciclados**, pueden ser utilizados como combustible en sustitución de los combustibles fósiles.
- Las **industrias de la madera** utilizan en gran medida como fuente de energía, **energías renovables** procedentes de los restos de madera y corteza que producen.





## 2. Absorción y almacenamiento de carbono:

- Los productos de madera no son sumideros de carbono, sino almacenes de carbono. Los **árboles** a través de la fotosíntesis fijan CO<sub>2</sub> cuyo carbono es posteriormente **almacenado en la madera**.
- **Incrementar el consumo de madera estimula el crecimiento de los bosques.**
- Pero no un crecimiento sin sentido sino apoyado en una **Gestión Forestal Sostenible**. Las industrias de la madera comprometidas con su contrato social abogan por la sostenibilidad de su materia prima.



**CONFEMADERA**

Confederación Española de Empresarios de la Madera

## 2. Absorción y almacenamiento de carbono:

- Los bosques bien gestionados son sumideros más eficientes que los bosques en sin gestionar.
- Los árboles jóvenes absorben mayor cantidad de dióxido de carbono en su crecimiento que los viejos.
- Cuando el monte es aprovechado la madera de los árboles se convierte en producto, mientras que si los árboles simplemente mueren y se pudren el CO<sub>2</sub> almacenado vuelve a la atmósfera.
- Aproximadamente para formar 1m<sup>3</sup> de madera se ha absorbido 0,9 toneladas de CO<sub>2</sub>.



**CONFEMADERA**

Confederación Española de Empresarios de la Madera

## EL CICLO DE VIDA CERRADO DE LA MADERA

- El ciclo de vida de la madera y sus productos es un **ciclo cerrado** en el que el carbono liberado en algunos casos al final de la vida útil de los productos de madera es el mismo que había sido previamente fijado en las masas forestales.
- La **vida media de los productos de madera** va desde los 2 meses, pasando por 25 para un mueble, a los **100 años para la madera estructural**.
- Cuanto más larga sea esta vida útil (como es el caso de la madera estructural) mejor, no sólo porque se hace un mejor uso de los productos forestales sino porque también reduce la energía necesaria para reemplazar los productos.



## EL CICLO DE VIDA CERRADO DE LA MADERA

- El porcentaje de madera que una vez acabada su vida útil es recuperada a través de los recuperadores de madera es muy elevado en España.
- **En España se recuperan anualmente aproximadamente 1 millón Tn de madera** de las cuales el 90-95% se destinan como materia prima a la fabricación de tablero. (Fuente: Asociación Española de Recuperadores de Madera)
- Durante el tiempo de almacenamiento del carbono en los productos de madera se desarrollen nuevas tecnologías más limpias que generen menos emisiones.



**CONFEMADERA**

Confederación Española de Empresarios de la Madera

## **OTROS BENEFICIOS DE LA MADERA EN CONSTRUCCIÓN**

- RECURSO NATURAL Y ESTÉTICO: DISEÑO
- AISLANTE TÉRMICO: CALIDEZ, BIENESTAR AMBIENTAL Y CONFORT:
- REGULADOR DE LA HUMEDAD
- RESISTENCIA FRENTE AL FUEGO
- ESTABILIDAD ESTRUCTURAL:
- LIGEREZA
- AISLAMIENTO ACÚSTICO
- BENEFICIOSA PARA LA SALUD



**CONFEMADERA**

Confederación Española de Empresarios de la Madera

## REFLEXIONES FINALES

■ Aumentar el consumo de los productos de madera y en concreto la madera para construcción, contribuye a combatir el cambio climático.

■ Por este motivo es importante fomentar el uso de la madera en la construcción a todos los niveles:

Responsables políticos —> Política y legislación

Prescriptores —> Mejora del conocimiento

Industria de la madera —> Pdtos. de calidad y adaptados

Consumidores finales —> Concienciación



**CONFEMADERA**

Confederación Española de Empresarios de la Madera

**MUCHAS GRACIAS**

**Beatriz del Castillo Parra  
CONFEMADERA  
C/ Sagasta nº 24; 3º Dcha  
Tlf: 91 594 44 04  
Fax: 91 594 44 64**



**CONFEMADERA**

Confederación Española de Empresarios de la Madera

# ANEXO





**CONFEMADERA**

Confederación Española de Empresarios de la Madera

## SITUACIÓN ACTUAL DEL SECTOR

El sector de la madera y el mueble cuenta con un gran peso dentro de la industria del país por su **número de empresas (39.225**, de las que 21.280 se dedican a la fabricación de muebles y 17.945 a otros sectores de la madera. Datos DIRCE 2005); y por el empleo que genera, ya que **ocupa a 236.468 trabajadores.**

El importe neto de la **cifra de negocios** del sector maderamueble alcanzó durante 2004 los **21.120.058 miles de euros**



**CONFEMADERA**

Confederación Española de Empresarios de la Madera

## SITUACIÓN ACTUAL DEL SECTOR

- Se está produciendo un crecimiento sostenido de nuestros bosques en superficie y existencias de madera.
- A pesar de este crecimiento se importan más del 50% de la materia prima del sector.
- El sector está formado por empresas de pequeño tamaño muy sensibles a los cambios.
- El sector se centra en la comercio interior debido al auge de la construcción.
- El consumo per cápita de madera en España es muy bajo en comparación con otros países.
- Aparecen productos sustitutivos fabricados con otros materiales pero que imitan la madera.