

MADERA, UNA APUESTA POR LA SOSTENIBILIDAD

14 de abril de 2009

BARCELONA

Beatriz del Castillo

Directora de CONFEMADERA





1. El sector de la Madera.

2. La madera cuida del medioambiente.

2.1 El ciclo de vida de la madera.

2.2 Productos de madera y cambio climático.

2.3 Reutilización, recuperación y valorización.

3. La madera cuida de ti.

4. Reflexiones finales.





1. EL SECTOR DE LA MADERA

La Confederación Española de Empresarios de la Madera, CONFEMADERA, es una organización sin ánimo de lucro constituida en el año 1977. Es la organización empresarial encargada de la representación, promoción y defensa de los intereses profesionales de las asociaciones y federaciones que la integran y, por extensión, del conjunto de los empresarios del sector de la madera.

Por sector de la madera se entiende el formado por industrias de primera y segunda transformación. En un sentido global, la industria de la madera abarca la transformación de la madera en productos de consumo. Desde los rematantes, aserraderos, industrias de tableros hasta empresas fabricantes de productos finales (empresas de envases, embalajes, muebles, carpinterías...) y, cerrando el ciclo, también incluye a empresas recuperadoras de madera.

El sector de la madera y el mueble en España cuenta con un gran peso dentro de la industria española tanto por su **número de empresas, 36.781**, como por el empleo que genera, ya que **ocupa a 312.300** personas, según datos del Instituto Nacional de Estadística.

Empresas ubicadas por toda España especialmente en zonas rurales.





1. EL SECTOR DE LA MADERA

El importe neto de la **cifra de negocio** del sector madera-mueble alcanzó durante 2006 los **22.953 millones de euros**.

El importe neto de la cifra de negocio del sector madera-mueble supone un **3,9% con respecto al total de la industria en España**.

Entre el **80 y 90%** de los productos que se transportan en todo el mundo utilizan alguna forma de **envase o embalaje de madera**.

En Europa esto supone la utilización de **25 millones de metros cúbicos de madera**, aproximadamente un **20%** del consumo europeo de madera de coníferas.





2. LA MADERA CUIDA DEL MEDIOAMBIENTE

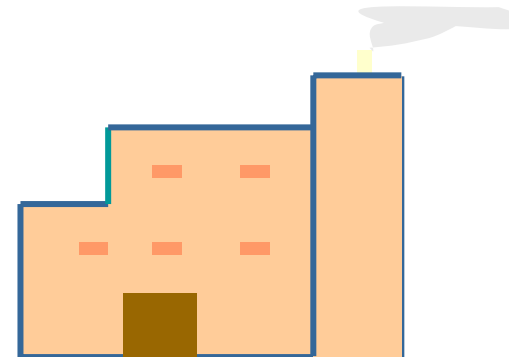
SOCIEDAD

- **Sociedad sensibilizada** respecto a los temas medioambientales.
- **Modificación de las conductas del consumidor**, que busca productos más respetuosos con el medio ambiente.



EMPRESA

- **Evolución** para adaptarse a la nueva situación.
- El **propio empresario forma parte de esa sociedad** más comprometida y toma conciencia personal.



Uno de los aspectos de mayor actualidad, precisamente por los beneficios ecológicos y sociales que implica es la **utilización de productos de madera**.



2. LA MADERA CUIDA DEL MEDIOAMBIENTE

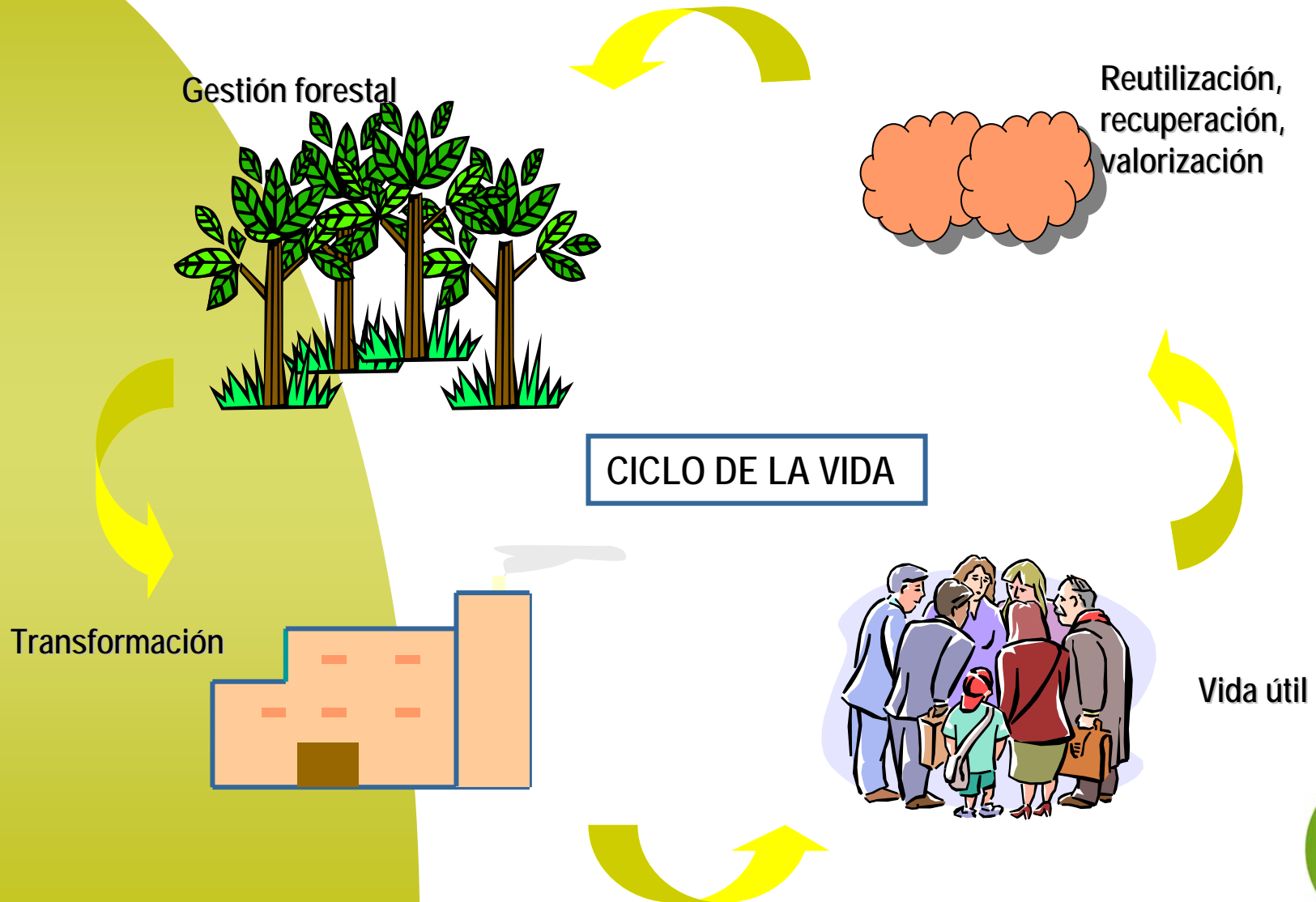
EL CICLO DE VIDA CERRADO DE LA MADERA

- El ciclo de vida de la madera y sus productos es un **ciclo cerrado** en el que la producción de materia prima, pasa al proceso de transformación, de ahí a su utilización y por último puede ser reciclada, recuperada o valorizada.
- En todos y cada uno de estos pasos el respeto al medioambiente y la sostenibilidad es una máxima para el sector.
- Este ciclo es muy claro en el caso de su contribución al cambio climático 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.





2. LA MADERA CUIDA DEL MEDIOAMBIENTE

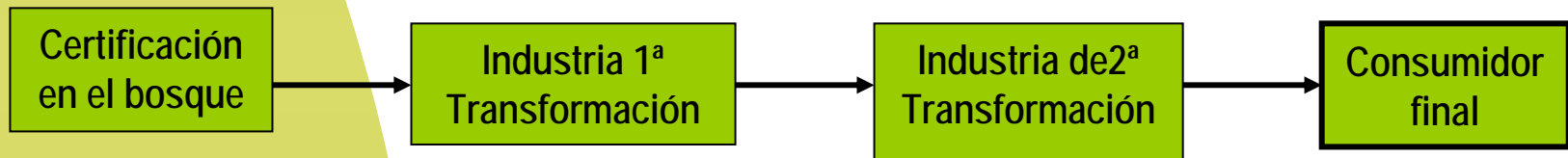




2. LA MADERA CUIDA DEL MEDIOAMBIENTE

GESTIÓN FORESTAL SOSTENIBLE

La madera que procede de montes en los que la gestión forestal tiene en cuenta criterios ecológicos, sociales y económicos que son asumidos por la industria.



Compatibilizar el beneficio económico con la conservación de los ecosistemas forestales.





2. LA MADERA CUIDA DEL MEDIOAMBIENTE

GESTIÓN FORESTAL SOSTENIBLE

La industria de transformación necesita que sus fuentes de materia prima persistan en un futuro y apostamos por ello. La certificación es una herramienta fundamental para el control de la procedencia de 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 y continuado mediante la cadena de valor hasta llegar al usuario final, denominado Cadena de Custodia. Las industrias de la madera comprometidas con su contrato social abogan por la sostenibilidad de su materia prima. Según la FAO los productos forestales contribuyen directamente al objetivo de garantizar la sostenibilidad del medio ambiente y al desarrollo social.

En los últimos 10 años solo en España, se ha aumentado en un millón de hectáreas la masa forestal, y en un 36% la cantidad de CO2 almacenada en los árboles.





2. LA MADERA CUIDA DEL MEDIOAMBIENTE

TRANSFORMACIÓN

El procesado de la madera consume menos energía que otras materias primas. Además la energía usada para la fabricación de manufacturas de madera procede en gran medida de residuos de madera, lo cual incide en la reducción de la demanda de combustibles fósiles

Su producción apenas genera emisiones de gases contaminantes a la atmósfera.

Los productos de madera producidos en España cumplen además con toda la normativa de referencia.





2. LA MADERA CUIDA DEL MEDIOAMBIENTE

PRODUCTOS DE MADERA Y CAMBIO CLIMÁTICO

Hay dos formas de reducir el CO2 de la atmósfera: reducir sus emisiones e incrementar los sumideros.

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





2. LA MADERA CUIDA DEL MEDIOAMBIENTE

PRODUCTOS DE MADERA Y CAMBIO CLIMÁTICO

Reducción de emisiones:

- La madera apenas necesita energía en su transformación.
- 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 en Europa, permitiría un ahorro de un 25% de las reducciones totales previstas en el protocolo de Kioto.
- 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.
- 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.





2. LA MADERA CUIDA DEL MEDIOAMBIENTE

PRODUCTOS DE MADERA Y CAMBIO CLIMÁTICO

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. LA MADERA CUIDA DEL MEDIOAMBIENTE

PRODUCTOS DE MADERA Y CAMBIO CLIMÁTICO

Absorción y almacenamiento de carbono:

- Los productos de madera son almacenes de carbono. Los árboles a través de la fotosíntesis fijan CO₂ 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.





2. LA MADERA CUIDA DEL MEDIOAMBIENTE

PRODUCTOS DE MADERA Y CAMBIO CLIMÁTICO

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 CO₂ almacenado vuelve a la atmósfera.
- Aproximadamente para formar 1m³ de madera se ha absorbido 0,9 toneladas de CO₂ .





2. LA MADERA CUIDA DEL MEDIOAMBIENTE

REUTILIZACIÓN, RECUPERACIÓN Y VALORIZACIÓN

La madera es un material renovable y reciclable, por eso se dice que el ciclo de vida de la madera es cerrado. En España el porcentaje de madera que una vez acabada su vida útil es recuperada e integrada nuevamente en la cadena de transformación como materia prima es muy elevado.

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)





2. LA MADERA CUIDA DE TI

RECURSO NATURAL Y ESTÉTICO: DISEÑO

La madera es el recurso histórico más natural y estético que se conoce. Su color, olor, tacto, brillo permiten diseños arquitectónicos singulares y provocan **sensaciones en el consumidor final** que otros materiales no son capaces de cumplir.

CALIDEZ, BIENESTAR AMBIENTAL Y CONFORT

La madera no sólo crea un clima único en cuanto a calidez, sino que también nos da bienestar ambiental y confort, lo que la convierte en un material único y diferenciado.

La baja conductividad eléctrica de la madera hace que no se acumule **electricidad estática**, y esto combinado con una mejor **absorción de ruidos** y olores hacen el ambiente mucho más sano, agradable y relajante, ayudando al bienestar de los seres que habitan un entorno de madera.

REGULADOR DE LA HUMEDAD

Su capacidad como regulador de la humedad contribuye a mejorar la salud de las personas. La casa de madera es una casa que respira: regulariza el medio ambiente interior absorbiendo y expulsando la humedad. Así, al estabilizar la humedad y purificar el aire se le atribuyen efectos beneficiosos para la salud, ya sea para enfermedades reumáticas como dolencias de tipo respiratorio y cierto tipo de alergias.





2. LA MADERA CUIDA DE TI

RESISTENCIA FRENTE AL FUEGO

La madera es un material extraordinariamente resistente al fuego. Su uso como elemento estructural en construcción, presenta mucha más resistencia ante el fuego, que el acero o el hormigón.

La baja conductividad térmica, disminuye la velocidad de propagación del fuego al hacer que la temperatura exterior no llegue rápidamente al interior, por lo que las estructuras de madera presentan una gran resistencia que permite mantener la estructura durante un tiempo valiosísimo que permitiría evacuar el edificio en caso de fuego. Esto es debido a que según arde se forma una capa carbonosa que impide la salida de oxígeno, ralentizando la combustión del material.

La madera arde pero puede evitarse aplicando tratamientos de ignifugación que hacen que se clasifique como M2 (combustible difícilmente inflamable) y M1 (combustible pero no inflamable)

LIGEREZA

Dada la alta resistencia mecánica y el bajo peso específico debido a su porosidad, hacen que la madera se caracterice por su ligereza.





3. REFLEXIONES FINALES

Aumentar la utilización de los productos de madera y en concreto la madera para envases y embalajes, contribuye a la sostenibilidad y combatir el cambio climático.

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

Responsables políticos

Prescriptores

Industria de la madera

Consumidores finales

Política y legislación

Mejora del conocimiento

Pdtos. de calidad y adaptados

Concienciación





confemadera

CONFEDERACIÓN ESPAÑOLA
DE EMPRESARIOS DE LA MADERA

GRACIAS POR VUESTRA ATENCIÓN

Beatriz del Castillo
b.castillo@confemadera.es

