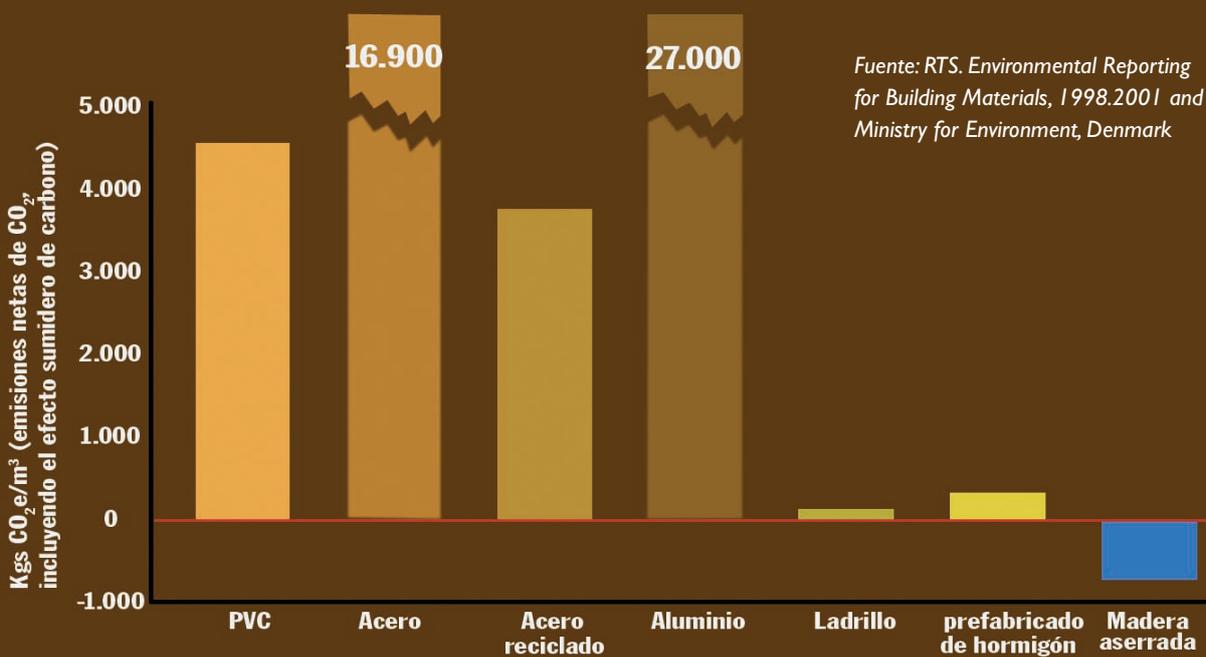


# La madera es un producto natural, ecológico y renovable

## El consumo de madera es un bien ambiental

Considerados todos los factores de su ciclo de vida, el comportamiento medioambiental de la madera es superior al del otros productos empleados en la construcción: necesita un menor gasto energético en su producción, es natural, produce desechos biodegradables, es reciclable, es un excelente aislante y no es tóxica, además de fijar CO<sub>2</sub> en su crecimiento.



### Fijación de CO<sub>2</sub>

Los bosques fijan dióxido de carbono, uno de los gases que provocan el “efecto invernadero” sobre la Tierra. Pero, son los bosques jóvenes, es decir, los que están en crecimiento, los que fijan más carbono. Los bosques adultos, aquellos que casi han alcanzado su máximo crecimiento, fijan cantidades muy pequeñas de carbono. Por tanto, es necesario realizar un aprovechamiento sostenible de los bosques que ya han alcanzado su máximo crecimiento, favoreciendo su regeneración y crecimiento.

### ¿Qué cantidad de carbono puede fijar un bosque?

Depende de su crecimiento y de las especies que lo formen. No existen mediciones para todos los bosques del mundo. En España, a modo de ejemplo, el Instituto Nacional de Investigaciones Agrarias, ha estudiado el Carbono que fija el bosque de Valsaín (Segovia), ejemplo tradicional de sostenibilidad, formado prácticamente en su totalidad por *Pinus sylvestris*. Este pinar, como consecuencia de su crecimiento, fija anualmente 69.683 t de CO<sub>2</sub>.

### ¿A qué equivale este CO<sub>2</sub>?

La masa de pino silvestre del monte “Pinar de Valsaín” tiene acumuladas 3.333.793 t de CO<sub>2</sub>, cantidad que equivale al CO<sub>2</sub> emitido por 666.759 hogares españoles en un año. El monte fija anualmente 69.683 t, que es la cantidad de dióxido de carbono que emiten 13.936 hogares españoles al año.

Podemos establecer otra correspondencia: sabiendo que la emisión media de un coche es de 180 gr de CO<sub>2</sub> por kilómetro recorrido, la cantidad fijada en el monte supone la emisión de CO<sub>2</sub> por 1.000 coches al recorrer 18.521.072 km.

Por último, sabiendo que un litro de gasolina emite 2.8 kg de CO<sub>2</sub>, entre otros contaminantes, la cantidad fijada anualmente equivale al CO<sub>2</sub> emitido por la combustión de 24.886.784 litros de gasolina.

CO<sub>2</sub>

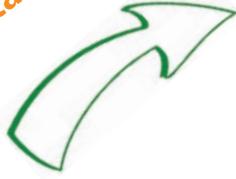
1.000 kg

O<sub>2</sub>

727 kg



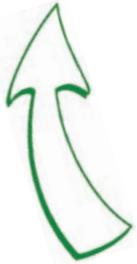
Producción de energía limpia,  
no contaminante



Fijación de CO<sub>2</sub>



Nuevos productos



**Utilizando madera  
ayudas a reducir  
las emisiones de CO<sub>2</sub>  
a la atmósfera**



### La madera es un material reciclable.

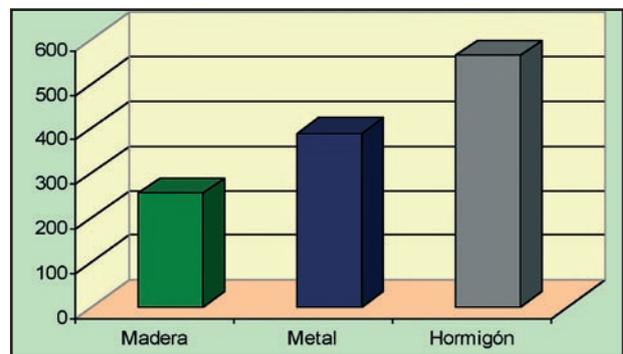
Según la Asociación Española de Recuperadores de Madera (ASERMA), en 2005 se recuperaron algo más de 1 millón de toneladas de residuos de madera. Cabe destacar que en esta cifra no se incluye ni residuos del monte, ni de aserraderos.

De ese millón, el 90% se destinó a fabricación de nuevos productos y el 10% a producción de energía. Aproximadamente, 1 tonelada de madera supone 1,85 toneladas de CO<sub>2</sub>.

### La madera proporciona eficiencia energética.

La ratificación por parte de la Unión Europea del Protocolo de Kyoto en 2002 ha incrementado el interés político por la eficiencia energética.

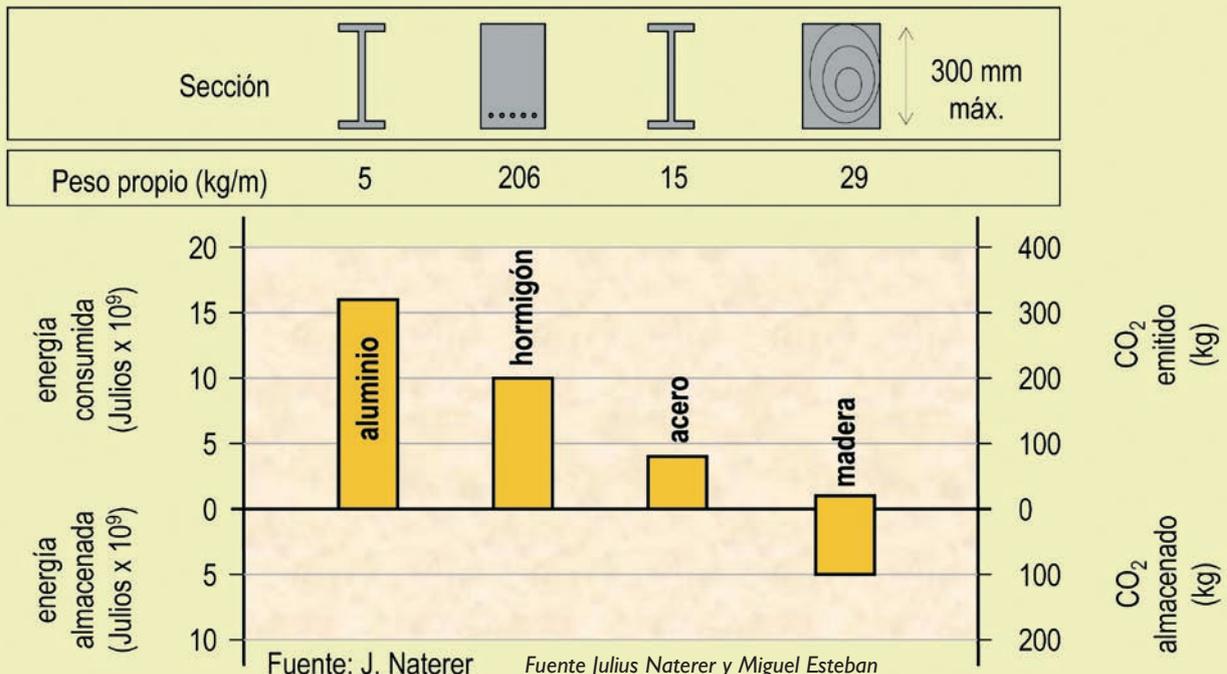
Los gobiernos europeos saben bien que el 40% de toda la energía empleada en la Unión Europea se consume en los edificios. Así, el sector de la construcción ha pasado a ser un foco de interés para los legisladores. Uno de los elementos esenciales de la legislación es la Directiva de la UE sobre rendimiento energético de los edificios, que debe ser trasladada a la legislación de cada uno de los 25 Estados miembros antes del 4 de enero de 2008. La Directiva exige a los Estados miembro que modifiquen sus normas de construcción para promover el uso de materiales y procesos de construcción eficientes desde el punto de vista energético.



Consumo de energía (Gj) de distintos materiales, necesaria para construir una casa de 223 m<sup>3</sup>. No se incluye la energía necesaria para la extracción de los materiales que arrojaría cifras aun mucho más favorables para la madera.

### Balance energético

Una de las principales razones para consumir madera de uso estructural es la escasa cantidad de energía que requiere para su obtención y manipulación, además de su capacidad para fijar CO<sub>2</sub>. Por tanto, el consumo de madera ayuda a luchar contra el cambio climático.



## El consumo de madera contribuye a paliar el cambio climático.

*“La madera desempeña un papel esencial para combatir el cambio climático.... Un mayor consumo de productos de madera supondría un crecimiento de los bosques en Europa y contribuiría a una reducción de los gases de efecto invernadero...”*

*(Comisión Europea. Dirección General de la Empresa, 2003)*

## La utilización de madera sostenible favorece el crecimiento de los bosques, es un producto renovable

La mejor forma de hacer crecer nuestros bosques es aprovecharlos racionalmente. La industria forestal europea reconoce que su futuro está estrechamente ligado a la protección y el crecimiento de sus bosques. Esto, junto con una legislación exigente, asegura un aprovechamiento forestal sostenible.

## La utilización de madera de bosques gestionados responsablemente.

Las importaciones en nuestro país de madera aserrada y otros productos proceden de países en

continua mejora de sus recursos forestales. En concreto en 2005, España importó madera aserrada y otros productos de madera por un valor de más de 2 mil millones de Euros, en concreto 2.088.479 (mil Euros). Más del 50% tuvo su origen en la Unión Europea, seguida de Norteamérica con un 15%.

Los importadores españoles miembros de AEIM se han dotado de un **“Código de buenas prácticas medioambientales”**, evaluado por la organización conservacionista independiente “Rainforest Alliance”.

Mediante dicho Código, los asociados se comprometen a eliminar de sus fuentes de aprovisionamiento, madera procedente de talas no controladas y a comercializar productos provenientes de una gestión forestal sostenible y, si fuera posible certificados.

Para obtener más información sobre el Código de buenas prácticas medioambientales, así como sobre las empresas asociadas ya certificadas pueden acceder a la página Web de la Asociación: [www.aeim.org](http://www.aeim.org) y pulsar en el acceso: “Compromiso con el medio ambiente”.



El consumo sostenible de madera favorece el crecimiento de los bosques.

### Compromisos que adquieren los asociados de AEIM

En primer lugar, tanto importadores como agentes asociados en AEIM declaran que su actividad se desarrolla bajo el estricto cumplimiento de las leyes locales, estatales y nacionales, tanto del país de origen como del nuestro, igual que los convenios internacionales sobre el Comercio Internacional de Especies Amenazadas de Fauna y Flora Silvestres (CITES por sus siglas en inglés), el Convenio de Patrimonio Mundial (WHC por sus siglas en inglés) y el Convenio sobre Diversidad Biológica (CBD por sus siglas en inglés), así como moratorias con respecto al aprovechamiento forestal, declaraciones de áreas protegidas, leyes forestales, laborales y sociales.

En segundo lugar, se comprometen a mantener y mejorar la política de compra responsable de productos forestales, con la finalidad de que procedan de bosques gestionados de manera sostenible y, en la medida de lo posible, si se precisara, certificados bajo estándares de certificación creíble.

#### Los importadores asociados

1º) Se comprometen a evaluar a sus proveedores mediante la verificación cuidadosa de las fuentes de suministro y a vincularlos a éstos por contrato, de tal forma que los suministros de madera procedentes de fuentes de aprovisionamiento ilegales quedan excluidas.

2º) Además tendrán en consideración la posibilidad de implantar en el futuro algún sistema de certificación como instrumento eficaz de comunicación de la gestión forestal sostenible.

#### Los agentes asociados

Representantes de compañías exportadoras de madera se comprometen a transmitir a sus representadas la siguiente relación de exigencias:

1. Que el país exportador disponga de una legislación que establezca claramente qué especies y qué cantidades de madera se permiten extraer del bosque y si no la tuvieren, que se les inste a implantarla lo más rápidamente posible.
2. Que la empresa que realice el aprovechamiento tenga establecido un plan de gestión forestal, una licencia de concesión de válida y licencia de transformación además de los permisos pertinentes de producción, transporte y exportación.
3. Los agentes asociados informarán a sus respectivas compañías de que los importadores españoles valorarán de manera positiva que su empresa disponga, o esté en vías de obtener un certificado de gestión forestal sostenible otorgado por una tercera parte independiente y/o el de “Cadena de Custodia”.