

entabla

con el medio ambiente

Los
tableros
y la
biomasa



¿Qué es ANFTA?

ANFTA, Asociación Nacional de Fabricantes de Tableros, agrupa a todas las Compañías del Sector del tablero, empresas de fabricación del tablero de partículas y también todas las empresas del tablero de fabricación de fibras, tableros de fibras de densidad media y tableros de fibras duros, empresas que se distribuyen por toda la geografía localizándose en núcleos rurales, con un total de 20 plantas.

Entre las principales actividades que ANFTA desarrolla se encuentran:

- ◆ La promoción del desarrollo y progreso de las industrias dedicadas a la fabricación de tableros derivados de la madera.
- ◆ Su papel como interlocutora con las Administraciones e instituciones (nacionales e internacionales) con objeto de representar y defender los intereses colectivos de sus asociados.
- ◆ Su participación activa en actividades y foros de carácter técnico y medioambiental con objeto de fomentar la competitividad de las industrias del sector (normalización, certificación forestal, energías renovables...)

El sector de los tableros

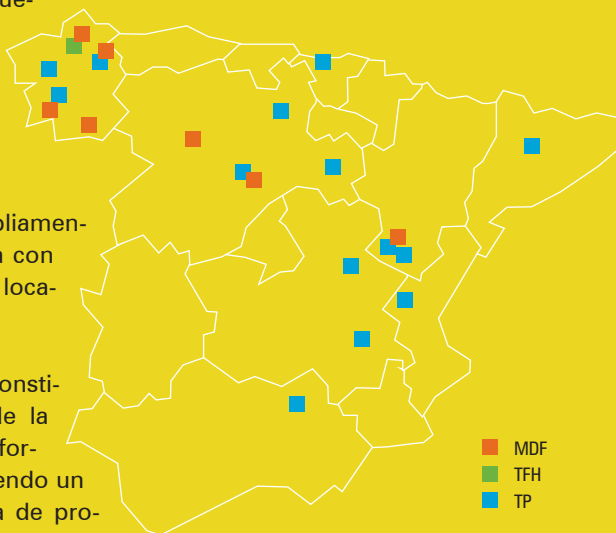
La industria de los tableros de madera en España es un sector empresarial que genera riqueza, empleo, y contribuye a la calidad de vida de la sociedad. Estas industrias, utilizan procesos productivos de alta tecnología y comprometidos con el medio ambiente.

El sector de los tableros, se encuentra ampliamente representado en España, donde cuenta con fábricas distribuidas por todo el territorio, localizándose en núcleos rurales.

Las industrias del sector de los tableros constituyen un eslabón fundamental dentro de la cadena productiva de la industria de transformación de la madera y mueble, constituyendo un elemento vertebrador clave de la cadena de producción desde el monte hasta el consumidor final.

Los tableros son productos, ecológicos, de fácil manejo y múltiples aplicaciones, además de ser la base imprescindible de una cadena industrial muy importante como es el mueble, la ebanistería, y la decoración, donde más del 70% de los materiales empleados son tableros.

SITUACIÓN PLANTAS FABRICACIÓN TABLEROS



Iniciativas del sector

- La industria española del tablero, consciente de la necesidad de un desarrollo forestal sostenible, ha llevado a cabo fuertes inversiones en procedimientos y tecnologías para optimizar el aprovechamiento forestal, consiguiendo extraer la cantidad máxima posible de madera de reducido diámetro durante las operaciones de corta.
- La industria del tablero reintegra los residuos de los procesos productivos de la industria de primera y segunda transformación de la madera, aprovechándolos en la cadena de fabricación de sus productos.

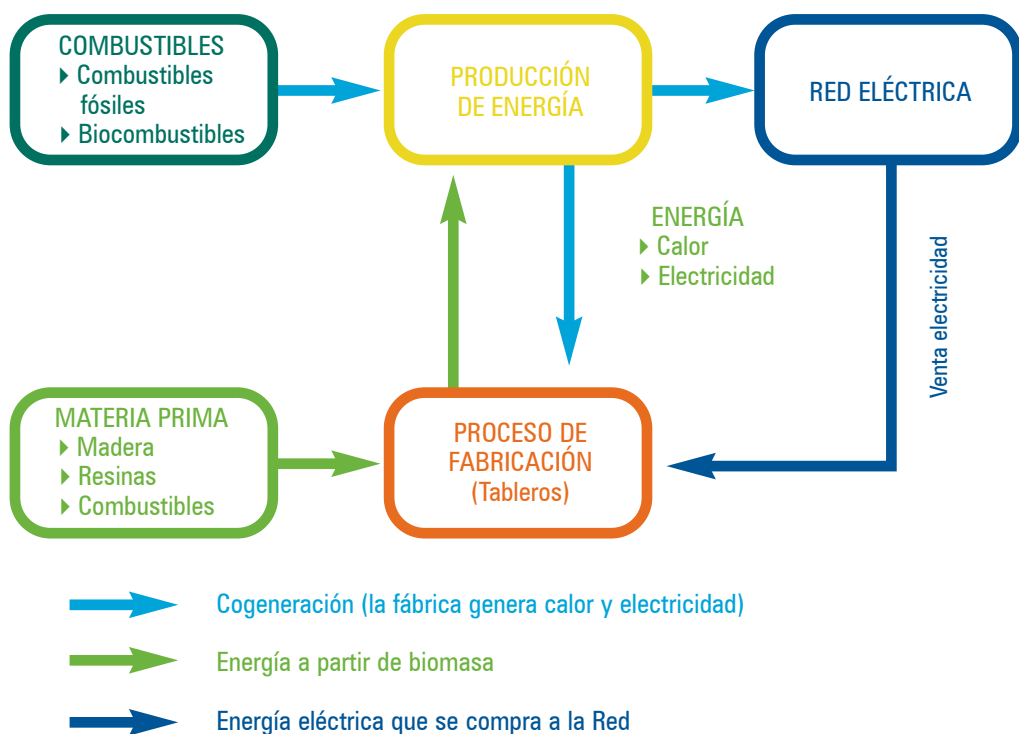
¿Qué tecnologías utilizamos?

La industria española del tablero cuenta con una larga trayectoria de eficiencia energética donde:

- ◆ La racionalización del aprovechamiento de la materias primas.
- ◆ La modernización de los procesos productivos.
- ◆ La utilización de las mejores tecnologías disponibles.
- ◆ Y una alta calificación de la plantilla, ha logrado minimizar el impacto medioambiental de sus procesos productivos.

El proceso de elaboración del tablero consiste fundamentalmente en producir partículas o fibras de madera. La fabricación del tablero es muy sencilla conceptualmente: madera, energía y resinas, si bien su producción a escala industrial requiere de maquinaria de muy alta tecnología.

Los materiales utilizados, se aprovechan al máximo, debido a que, una vez finalizado el ciclo de vida del producto, este se vuelve a reciclar y se convierte nuevamente en producto o en energía, en lugar de tirarlos a la basura para que terminen produciendo contaminación en un vertedero, incinerados con baja eficiencia energética o sin ningún aprovechamiento.



¿Qué combustibles consumimos?

En la industria del tablero, el consumo de energía se realiza en una doble vertiente: electricidad para mover la maquinaria y calor fundamentalmente para el secado y el prensado. Estas necesidades energéticas se satisfacen con plantas de cogeneración propias, suministros externos de electricidad y calderas convencionales.

Para la producción del calor y la electricidad necesarios para su actividad, la industria española del tablero utiliza **combustibles limpios** como el gas natural o renovable como la biomasa residual.

Además, las **industrias de tableros necesitan menos energía que otros productos para su elaboración** ya que el 60% de los combustibles utilizados proceden de la biomasa, una energía limpia y renovable, consiguiendo un significativo ahorro de combustibles fósiles y una considerable reducción de emisiones de CO₂ a la atmósfera.

Otro factor importante lo constituye el hecho de que el beneficio global que aporta la energía cogenerada por el sector, que se produce con sistemas de generación muy eficientes, permite un ahorro del 35% de la energía primaria necesaria para producir la misma electricidad que las centrales eléctricas convencionales.



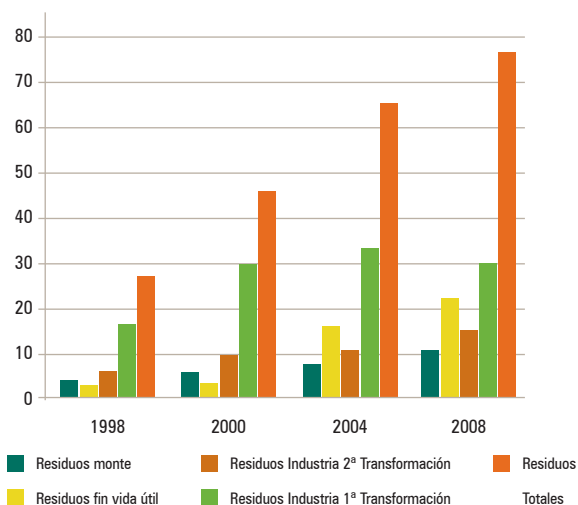
Los tableros, una industria pionera en el reciclado de madera

En España, la industria del tablero es pionera en el reciclado. Actualmente el 63% de la madera utilizada en los procesos de fabricación del tablero es reciclada, lo que supone el aprovechamiento del 50% de la madera residual generada en el país, convirtiéndose de este modo en el mayor reciclador de residuos de madera.

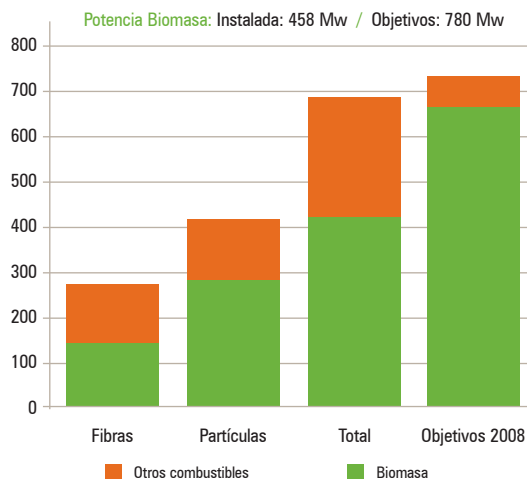
La posibilidad de un mayor aprovechamiento de los residuos producidos en el monte por las cortas de la madera y el incremento de la recogida en los puntos limpios de las maderas de fin de vida útil, situará el porcentaje de la madera reciclada en niveles superiores al 80% en los próximos años.



EVALUACIÓN Y PREVISIÓN DE CONSUMO DE RESIDUOS EN INDUSTRIAS DEL TABLERO



PREVISIÓN DE UTILIZACIÓN DE BIOMASA EN LA FABRICACIÓN DE TABLEROS





Impacto de la aplicación del Plan de Energías Renovables en la Industria de la Madera en España

CONSUMO ANUAL DE LA INDUSTRIA
DE TRANSFORMACIÓN DE LA MADERA (Madera en rollo y residuos)

PLAN DE ENERGÍAS RENOVABLES EN ESPAÑA
(2005-2010)

Unidades	tep
Madera Aserrada y Chapa (producto final)	750.600
Residuos Aserrío destino Pasta y Tableros	621.000
Total cortas con destino a aserraderos	1.371.600
Total cortas con destino a Tableros	804.600
Total cortas con destino a Pasta y Papel	1.215.000
Total cortas con destino a Apeas y Leñas	645.300
TOTAL Cortas anuales de monte s/c	4.036.500
Importaciones (para Aserrado, Pasta y Tablero)	702.000
Total madera reciclada y residual (sin residuos de aserrado)	887.143
TOTAL MADERA DESTINADA A LA INDUSTRIA FORESTAL	5.625.643

(2005) (tep: toneladas equivalentes de petróleo)

Unidades	tep
Residuos forestales	462.000
Residuos agrícolas leñosos	670.000
Residuos Industrias Forestales	670.000
Subtotal Reciclables	1.802.000
Residuos de Industrias Agrícolas	670.000
Residuos agrícolas herbáceos	660.000
Cultivos Energéticos	1.908.300
TOTAL BIOMASA	5.040.300

(2005)

Para alcanzar la potencia en tep prevista en los objetivos del PER (Plan de Energías Renovables 2005-2010) en materia de biomasa, haría falta quemar toda la madera que hoy en día se transforma en España.

Algunas reflexiones

- La **energía** es necesaria en todas las actividades industriales y como tal, las industrias deben comprometerse con todas aquellas iniciativas que contribuyan a un uso eficiente de la misma.
- Las políticas de impulso a la biomasa deben **centrarse en valorizar aquellas fracciones de biomasa para las que no existe un uso alternativo**, evitando en todo momento incentivar el uso energético de biomasa forestal susceptible de ser utilizada como materia prima en la fabricación de productos de mayor valor añadido y empleo consolidado.
- Un **aumento de demanda de biomasa con fines energéticos**, hará aumentar su precio en el mercado y se estarán destinando para combustión, recursos que ahora son una materia prima importante en las fábricas de tableros.
- Las consecuencias de destinar madera a fines

energéticos no sólo repercutirá en el sector de los tableros, sino que afectará a sectores importantes en el desarrollo industrial del país, como el sector del mueble, actividad consumidora de gran parte de los tableros derivados de la madera, generando un **efecto dominó**, donde los muebles de madera se pueden convertir en un bien de lujo, al tener en cuenta la competencia asiática del mueble, etc.

- El **aprovechamiento racional de la biomasa** para la obtención de energía por parte de las plantas generadoras, debería orientarse hacia el uso de residuos finales, es decir, utilizar biomasa que no se está movilizand

ACCIONES GRATUITAS

Dirigidas a trabajadores activos de PYMEs y profesionales autónomos relacionados con el sector medioambiental que desarrollen su actividad en la cadena de la transformación y uso de la madera en las Regiones de Aragón, Baleares, Cataluña, Madrid, Navarra, País Vasco y la Rioja.

El Fondo Social Europeo contribuye al desarrollo del empleo, impulsando la empleabilidad, el espíritu de empresa, la adaptabilidad, la igualdad de oportunidades y la inversión en recursos humanos.

Acciones cofinanciadas por el Fondo Social Europeo en un 70% (para Objetivo 1) y un 45% (para Objetivo 3) y por la Fundación Biodiversidad, en el marco de los Programas Operativos de "Iniciativa Empresarial y Formación Continua"

2000-2006 ACCIONES GRATUITAS

INFORMACIÓN

ANFTA - Asociación Nacional de Fabricantes de Tableros

C/ Segre 20 1º F 28002 MADRID - Tel. 91 564 78 00 - Fax. 91 564 78 14

www.anfta.es - www.entablamedioambiente.com - e-mail: asociacion@anfta.es



Fundación Biodiversidad



Asociación Nacional Fabricantes de Tableros



UNIÓN EUROPEA
Fondo Social Europeo