



# MR-BIOM. Utilización energética de la biomasa forestal residual.

## USO RAZONABLE DE LA BIOMASA RESIDUAL FORESTAL

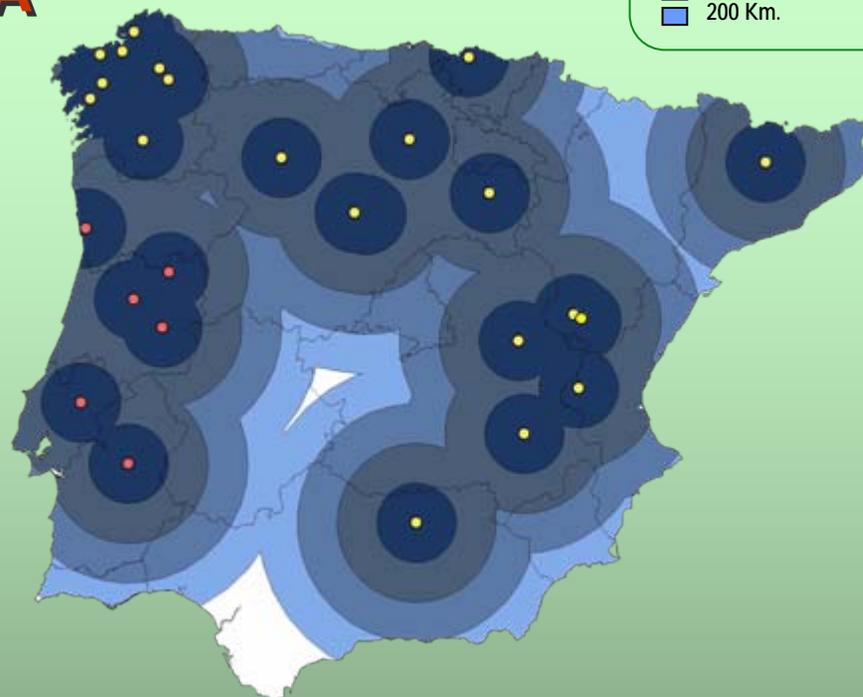
Jaime Bermúdez Alvite  
Director de Proyectos  
Asociación Nacional de Fabricantes de Tableros (ANFTA)

# USO RAZONABLE DE LA BIOMASA RESIDUAL FORESTAL

**Jaime D. Bermúdez Alvite**

# IMPORTANCIA DE LA CADENA DEL TABLERO EN ESPAÑA

- Fábrica Tableros España
- Fábrica Tableros Portugal
- 50 Km.
- 100 Km.
- 150 Km.
- 200 Km.



## Las cifras del sector

PARÁMETRO	LAS CIFRAS EN ESPAÑA	VALOR AÑADIDO EN LA CADENA
Número de plantas	20	20.500
Producción	4,85 millones de m <sup>3</sup>	
Facturación	1.080 millones de €	11.900 millones de €
Exportaciones	207 millones de €	1.465 millones de €
Empleo	5.685 trabajadores	134.516 trabajadores

# DESTINO DE LA MADERA EN ESPAÑA

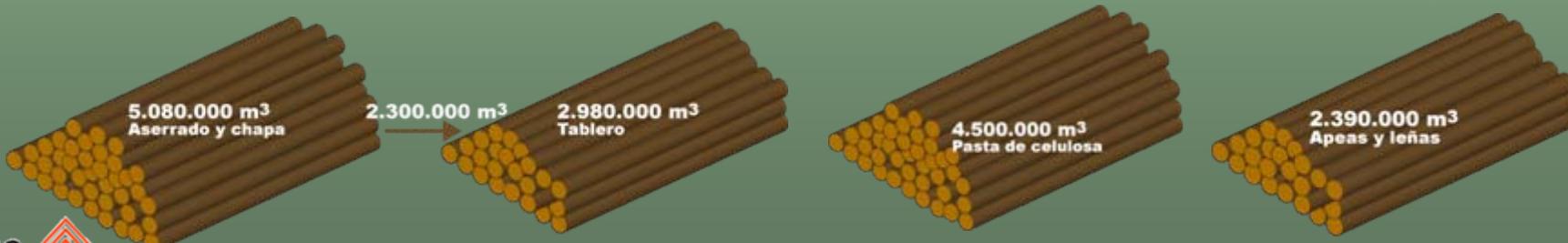
(Cortas estimadas en el monte y madera reciclada en m<sup>3</sup> s. c)

■ Eucalipto   ■ Coníferas   ■ Otras frondosas



3.285.000 m<sup>3</sup>  
Madera reciclada

2.600.000 m<sup>3</sup>  
Importación

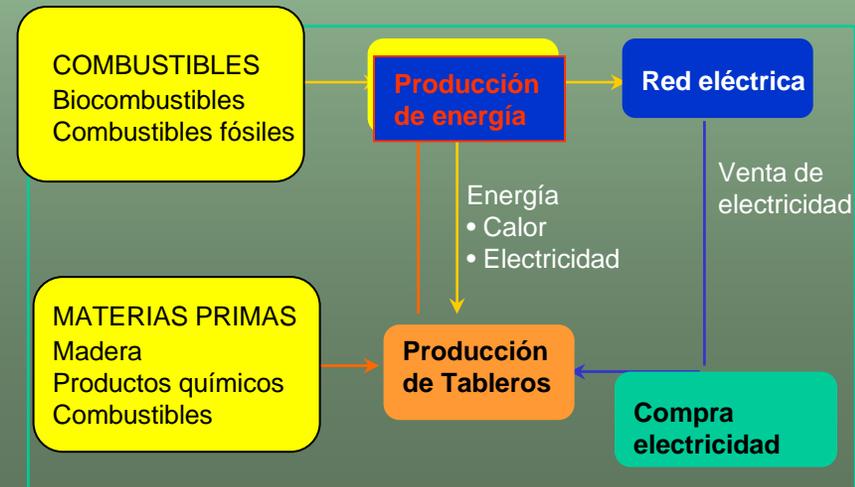
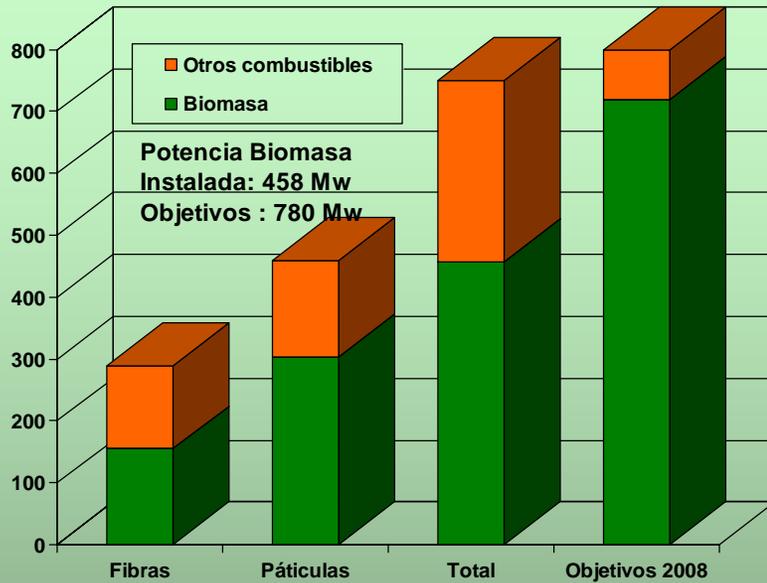


# CONSUMO ANUAL DE LA INDUSTRIA DE TRANSFORMACIÓN DE LA MADERA EN m<sup>3</sup> S. C.

## MADERA EN ROLLO Y RESIDUOS

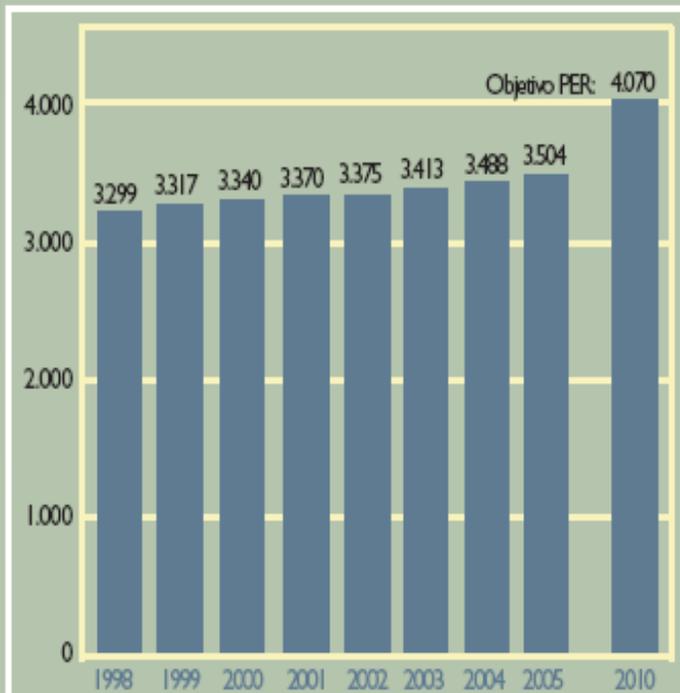
	m <sup>3</sup>	tep
Madera Aserrada y Chapa (producto final)	2.780.000	750.600
Residuos Aserrio destino Pasta y Tableros	2.300.000	621.000
<b>Total cortas con destino a aserraderos</b>	<b>5.080.000</b>	<b>1.371.600</b>
<b>Total cortas con destino a Tableros</b>	<b>2.980.000</b>	<b>804.600</b>
<b>Total cortas con destino a Pasta y Papel</b>	<b>4.500.000</b>	<b>1.215.000</b>
<b>Total cortas con destino a Apeas y Leñas</b>	<b>2.390.000</b>	<b>645.300</b>
<b>TOTAL Cortas anuales de monte s/c</b>	<b>14.950.000</b>	<b>4.036.500</b>
<b>Importaciones (para Aserrado, Pasta y Tablero)</b>	<b>2.600.000</b>	<b>702.000</b>
Residuos forestales (Rama compactada)	sin valoración individual	
Residuos agrícolas leñosos ( Podas jardinería y renovación de frutales)	sin valoración individual	
Residuos industrias del mueble y otras. (incluye residuos de construcción)	sin valoración individual	
<b>Total madera reciclada y residual (sin residuos de aserrado)</b>	<b>3.285.714</b>	<b>887.143</b>
<b>TOTAL MADERA DESTINADA A LA INDUSTRIA FORESTAL</b>	<b>20.835.714</b>	<b>5.625.643</b>

# LIDERES EN VALORIZACIÓN DE BIOMASA



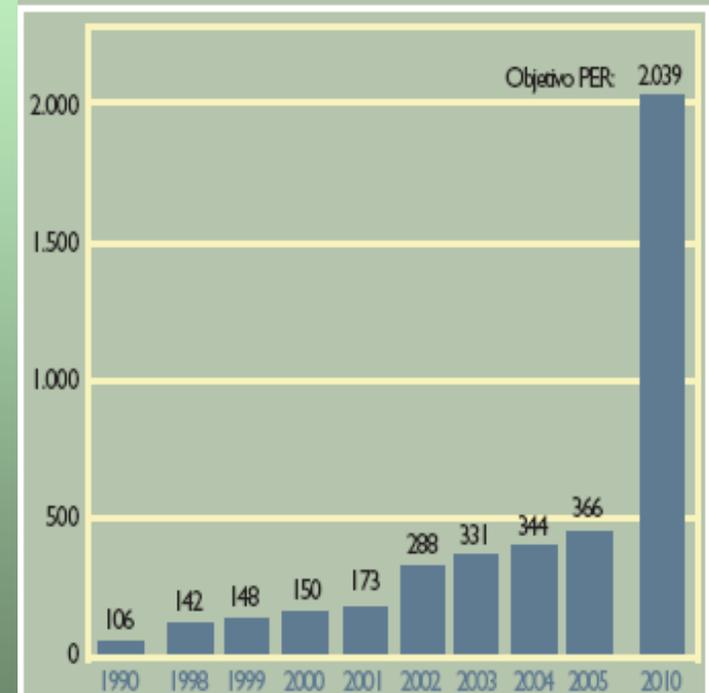
# CONSUMO DE BIOMASA EN ESPAÑA

## Consumo para usos térmicos en España (Ktep)



Fuente: IDAE. Datos provisionales.

## Potencia Eléctrica con Biomasa en España (Mw)



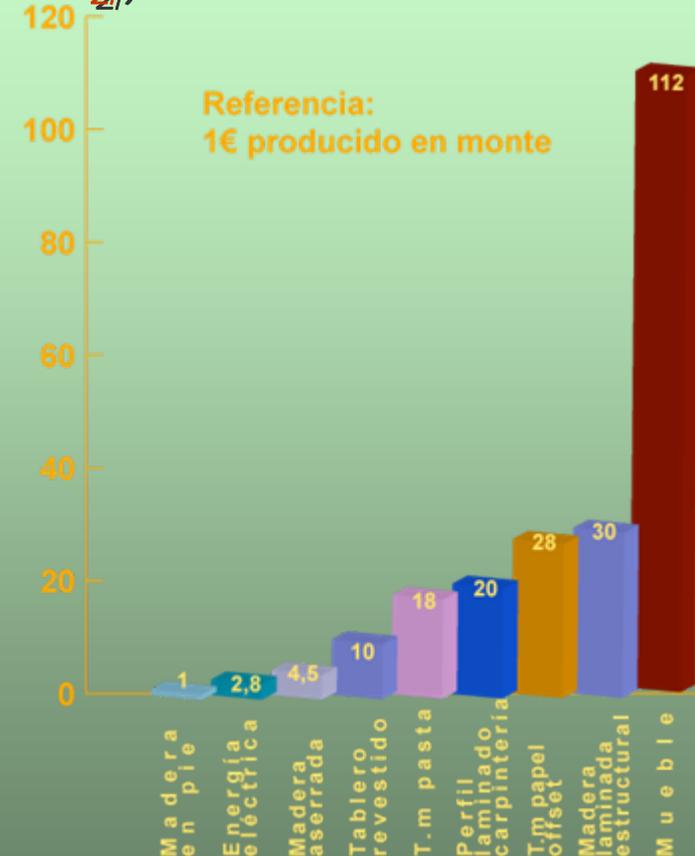
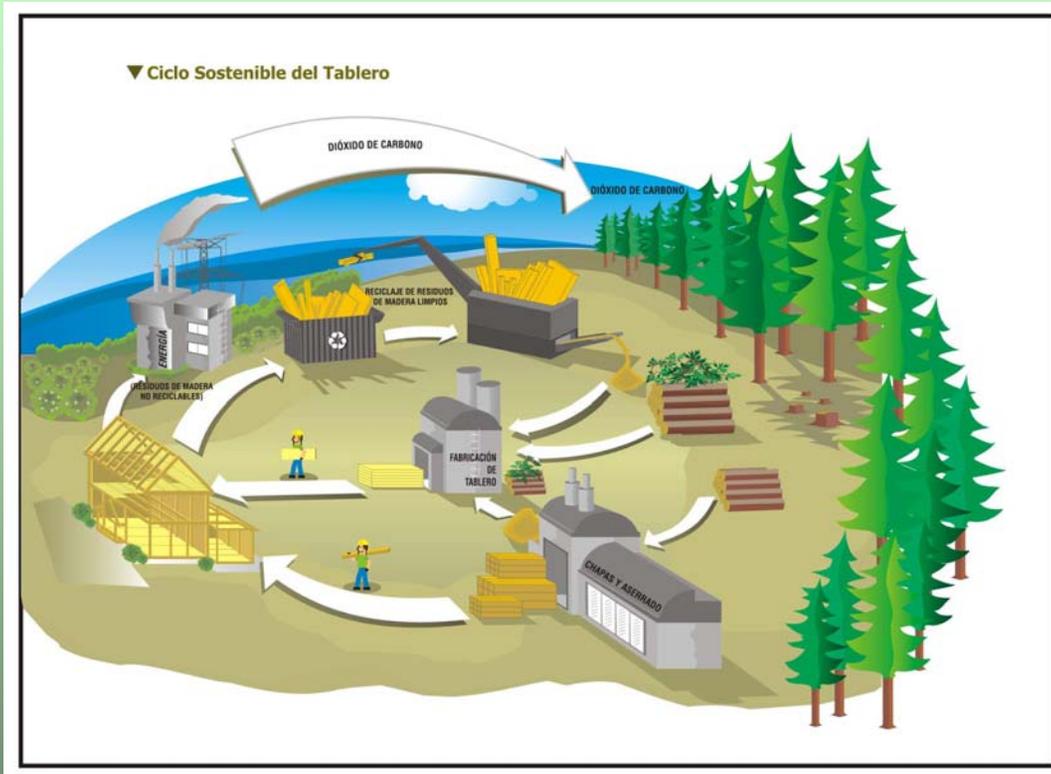
Fuente: IDAE. Datos provisionales.

# LA BIOMASA FORESTAL RESIDUAL



# UN PRODUCTO FAVORECEDOR DEL MEDIOAMBIENTE

(La industria de transformación de la madera secuestra al año más de 10 Mill. de t. de CO<sub>2</sub>)



## SOSTENIBILIDAD

## VALOR AÑADIDO (€ ton. de madera seca)

## TRABAJO (h / ton m. s.)

Uso en carpintería

1014

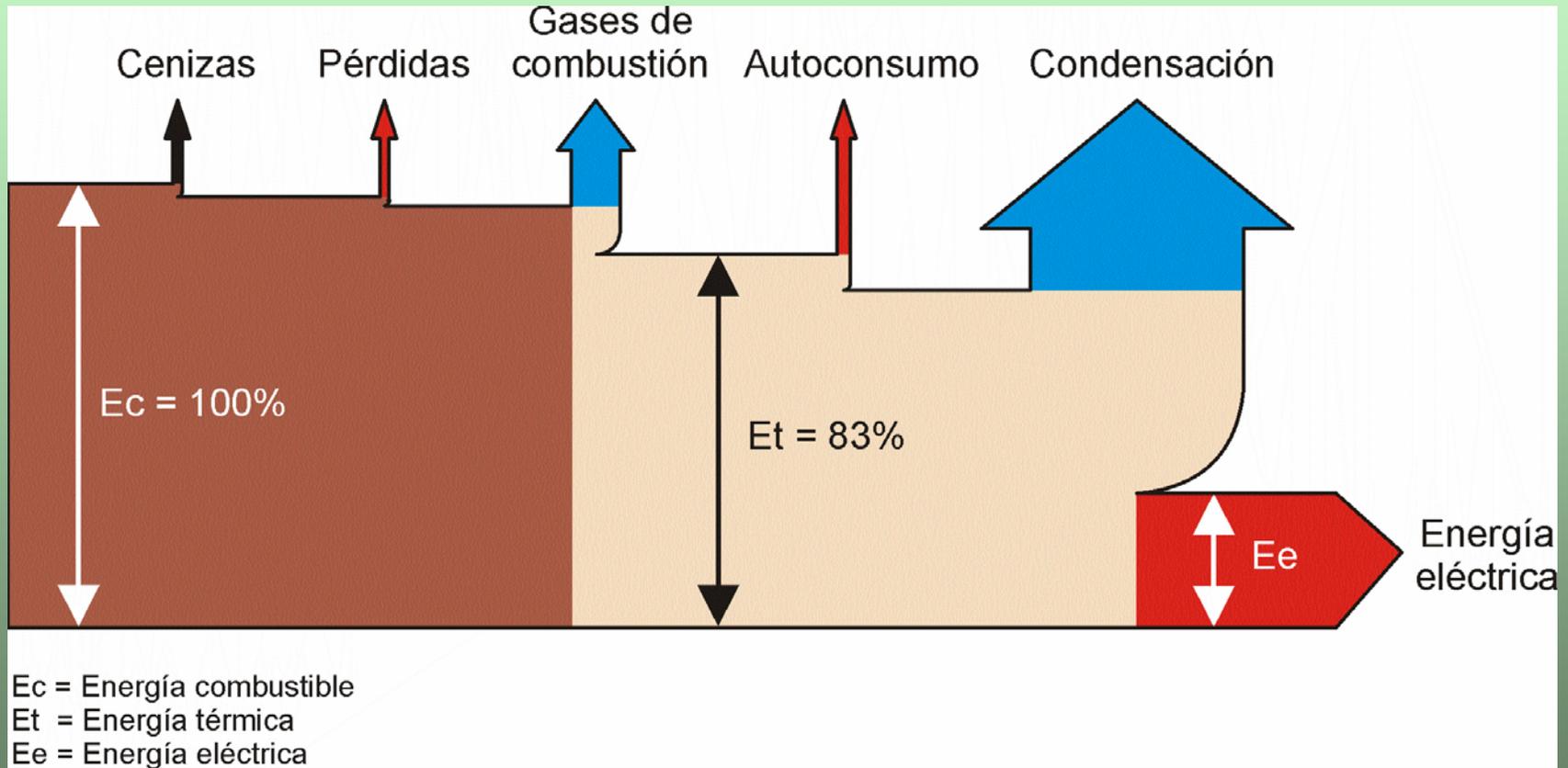
54

Uso energético

118

2

# VALORIZACIÓN ENERGÉTICA



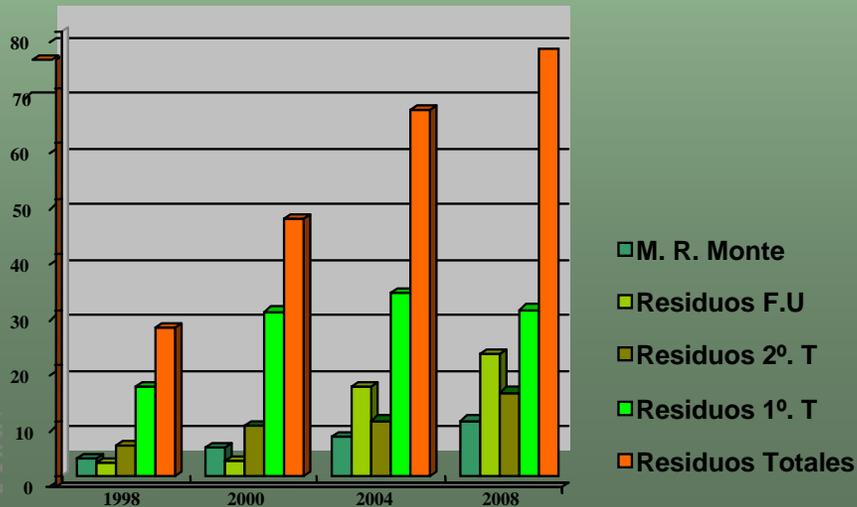
# INDUSTRIA PIONERA EN RECICLADO

(Cada año se evita la corta de 20 Mill. de árboles)

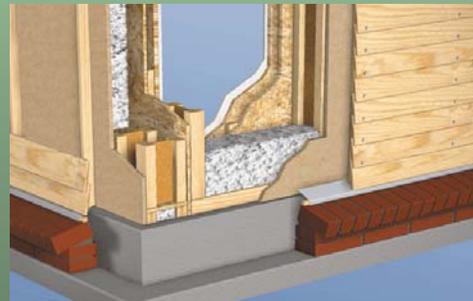
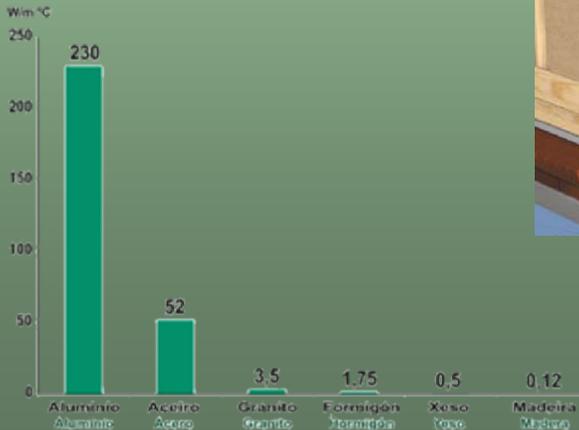
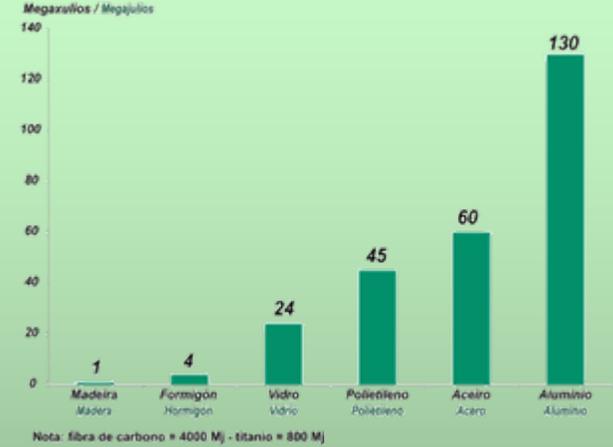
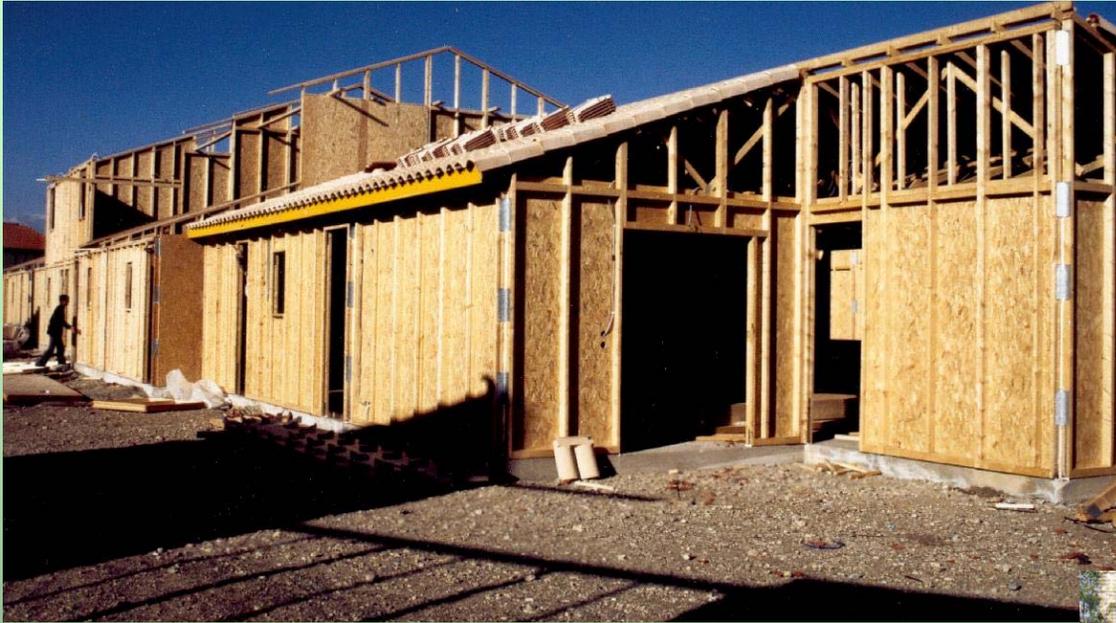


Madera total consumida: 6.940.000 m<sup>3</sup>

Residuos de Madera utilizados: 4.860.000 m<sup>3</sup>



# UTILIZACIÓN DE LOS MATERIALES DE MADERA EN LA CONSTRUCCIÓN



# CONCLUSIONES

- Apoyamos la utilización de la biomasa forestal residual como fuente de producción de energía renovable, siempre que su aprovechamiento sea razonable y no ocasione consecuencias negativas en la cadena de los usos tradicionales de la madera.
- Consideramos que parte de los incentivos destinados para el desarrollo de dicha energía deben ir al origen. Al monte.
- Pedimos que se tenga en cuenta el balance energético y la eficiencia a la hora de aprobar los proyectos.
- Demandamos un mayor reconocimiento de la eficacia ecológica de los productos de madera frente a otros materiales.
- Brindamos nuestra colaboración para impulsar planes para una mayor extracción de biomasa residual primaria, así como para evitar el vertido de los productos de madera susceptibles de ser reciclados o valorizados.
- ¿Son razonables los objetivos del PER (en lo referente a biomasa forestal) en un país como el nuestro deficitario en madera?

# ESPERAMOS NO TERMINAR COMO LOS HERMANOS MARX

**¡MÁS MADERA! ¡MÁS MADERA!**

