

MADERA CERTIFICADA

VISIÓN DE FUTURO

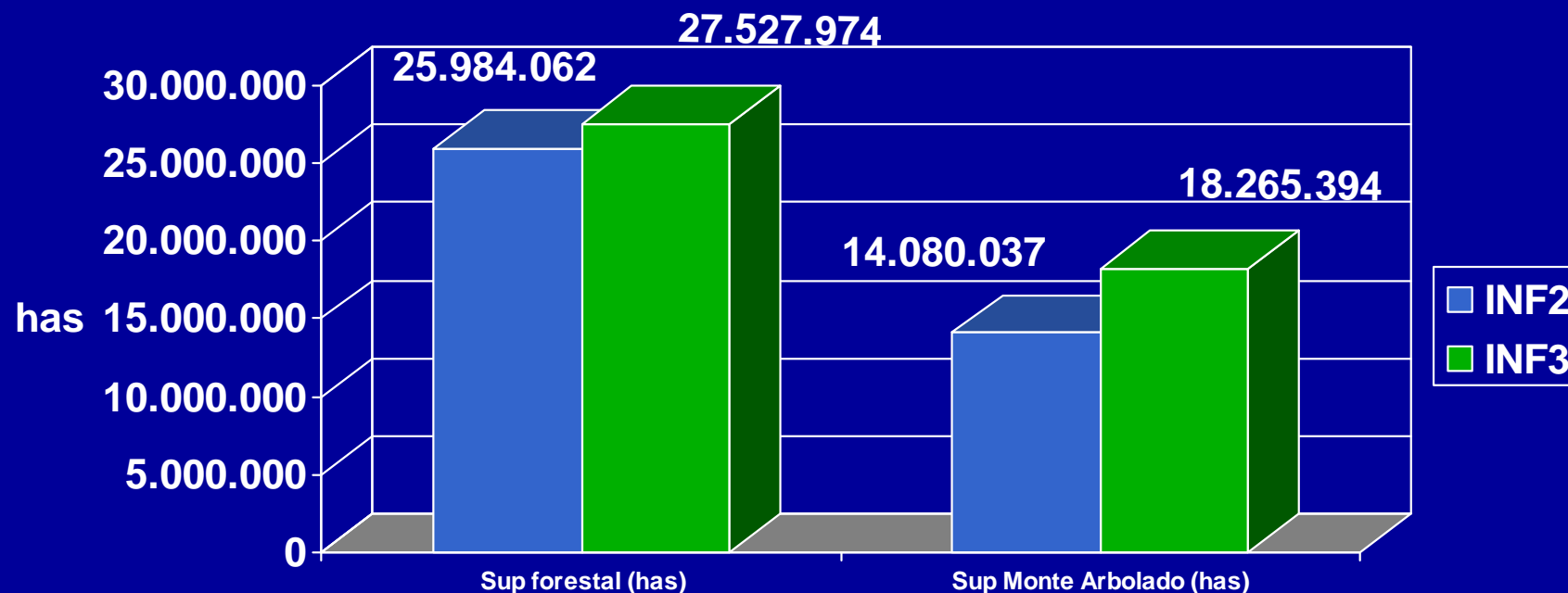
SOSTENIBLE

EL CICLO DE LA MADERA



LOS BOSQUES EN ESPAÑA CRECEN

INVENTARIO FORESTAL ESPAÑA



Según el último Inventario Forestal Nacional (IFN3 2007), la superficie forestal española ha aumentado un **5,95 %** respecto a los datos del IFN2 y la **superficie de monte arbolado** ha experimentado un incremento un **29,2%**.

LA GESTIÓN FORESTAL ES SOSTENIBLE

- El crecimiento anual del volumen maderable es de alrededor de **30 millones de m³**.



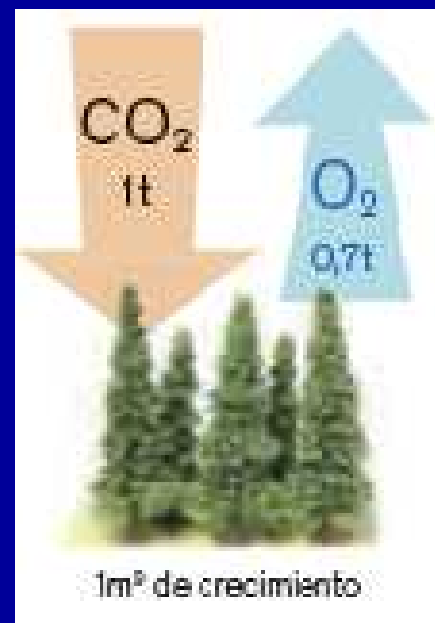
- Anualmente se extraen unos 16,1 millones de m³
- Las **existencias en volumen maderable** con corteza en la totalidad de los montes españoles son de aproximadamente **600 millones de metros cúbicos**
- Esto supone **menos del 2,5%** de las existencias y **poco más del 50%** del crecimiento

LA GESTIÓN FORESTAL SOSTENIBLE

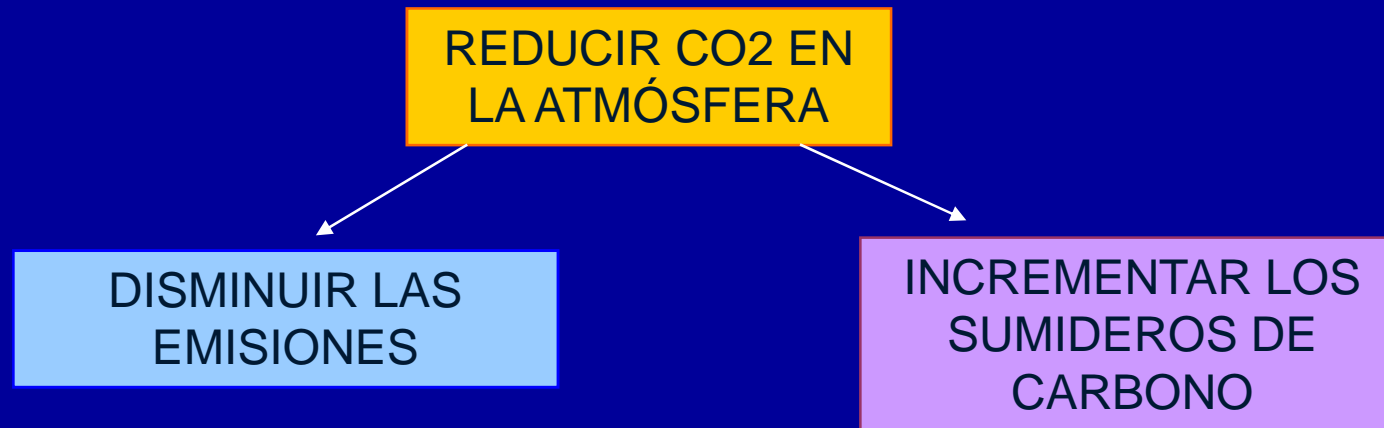
- LA GESTIÓN FORESTAL SOSTENIBLE ES LA HERRAMIENTA CLAVE PARA MANTENER ESTE RECURSO
- LA PRINCIPAL CAUSA DE LA DEFORESTACIÓN ES EL **CAMBIO DE USO DE TERRENOS FORESTALES A AGRARIOS**. ES NECESARIO DAR UNA VIABILIDAD ECONÓMICA AL MONTE
- **DISEÑAR PLANES ADAPTADOS A LAS PECULIARIDADES DE LA PROPIEDAD FORESTAL** EN NUESTRO PAÍS ES MEJORAR SU GESTIÓN INTEGRAL
- SIN EMBARGO, Y COMO UNA DE LAS CONCLUSIONES DEL CONGRESO DE PROTECCIÓN DE BOSQUES ES **NECESARIO MEJORAR LOS INVENTARIOS Y ESTADÍSTICAS**, TANTO EN LA PARTE DE MONTE COMO EN LA DE INDUSTRIA, PUESTO QUE TENER INFORMACIÓN NOS DARÁ EL PODER PARA GESTIONAR MEJOR LOS RECURSOS.
- RECURSO NO APROVECHADO: ES NECESARIO ARTICULAR SISTEMAS QUE PERMITAN PONER EN EL MERCADO MÁS MADERA, PARA **APROVECHAR MEJOR NUESTROS RECURSOS FORESTALES**

EL PAPEL DE LA MADERA EN LA SOSTENIBILIDAD: PRODUCTOS DE MADERA COMO ALMACENES DE CARBONO

- Las masas vegetales son **sumideros de CO₂** mientras están en el monte creciendo, con lo que absorben más dióxido de carbono del que expulsan quedando el balance neto positivo a favor del dióxido fijado.



LOS PRODUCTOS DE MADERA COMO ALMACENES DE CARBONO

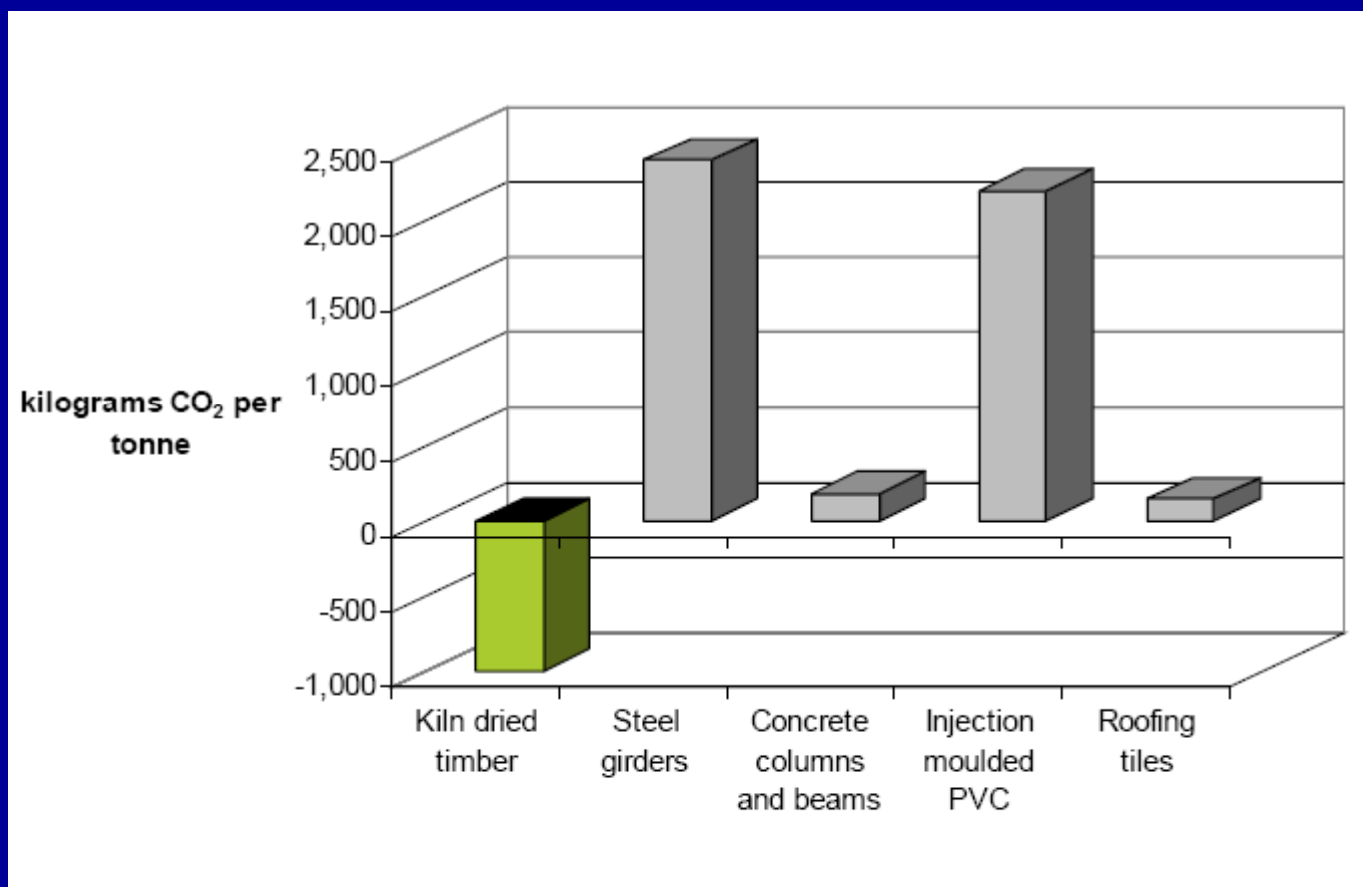


la madera es el único material capaz de hacer ambas cosas: reducir las emisiones y actuar como sumidero de carbono

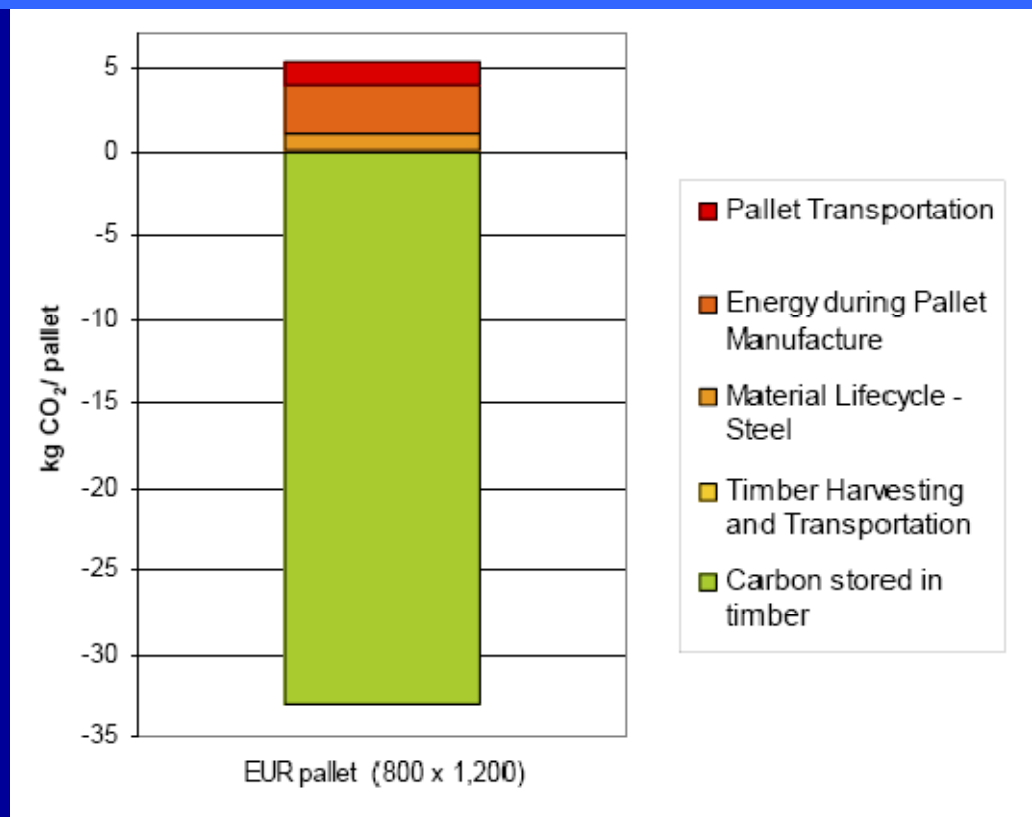
LA MADERA, HUELLA DE CARBONO NEGATIVA

- El dióxido de carbono fijado durante la vida del árbol queda almacenado en el producto.
- Las emisiones asociadas a las tareas de aprovechamiento, transporte y procesado son pequeñas en comparación con el total de carbono almacenado en la madera.
- Esto significa que la madera sigue teniendo una huella de carbono negativa.

LA IMPORTANCIA DE LA MADERA FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO

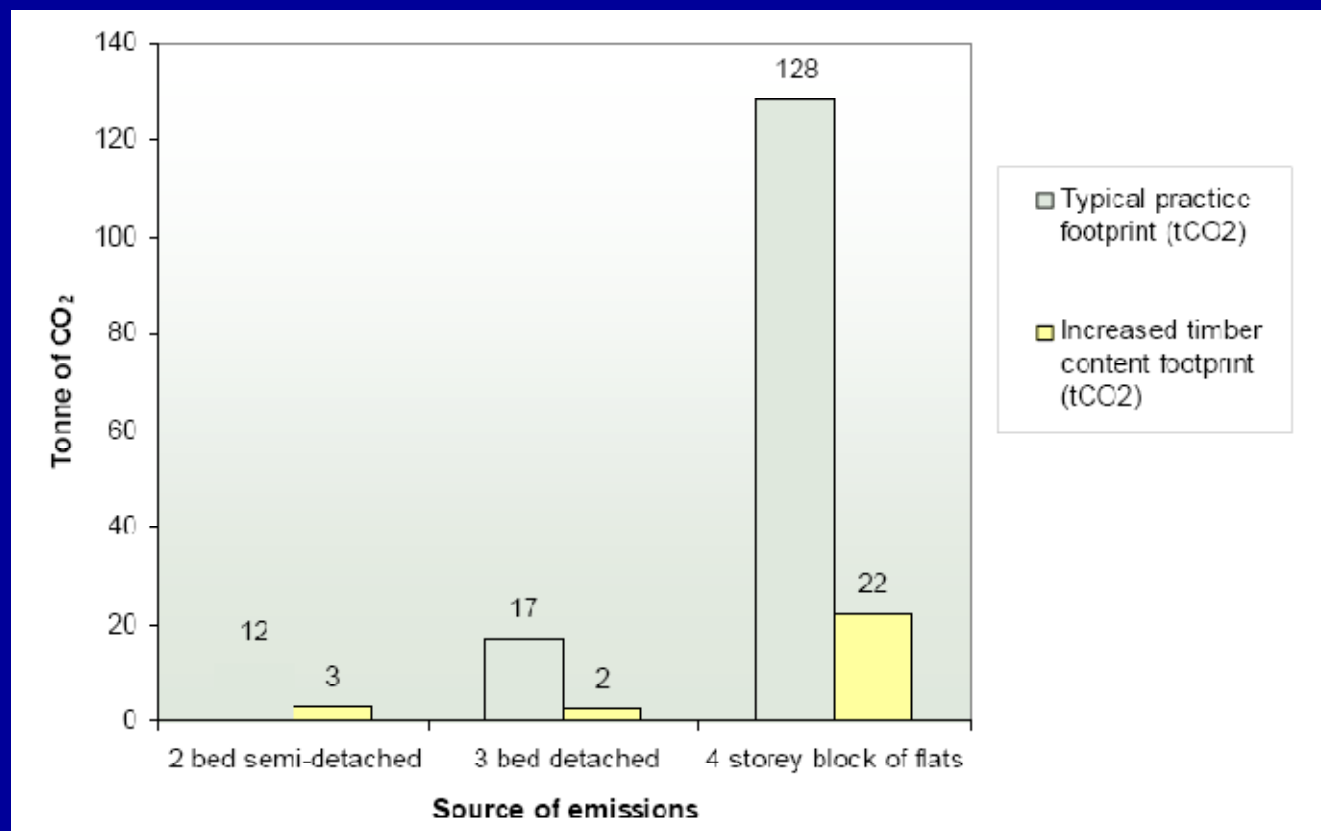


LA IMPORTANCIA DE LA MADERA FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO



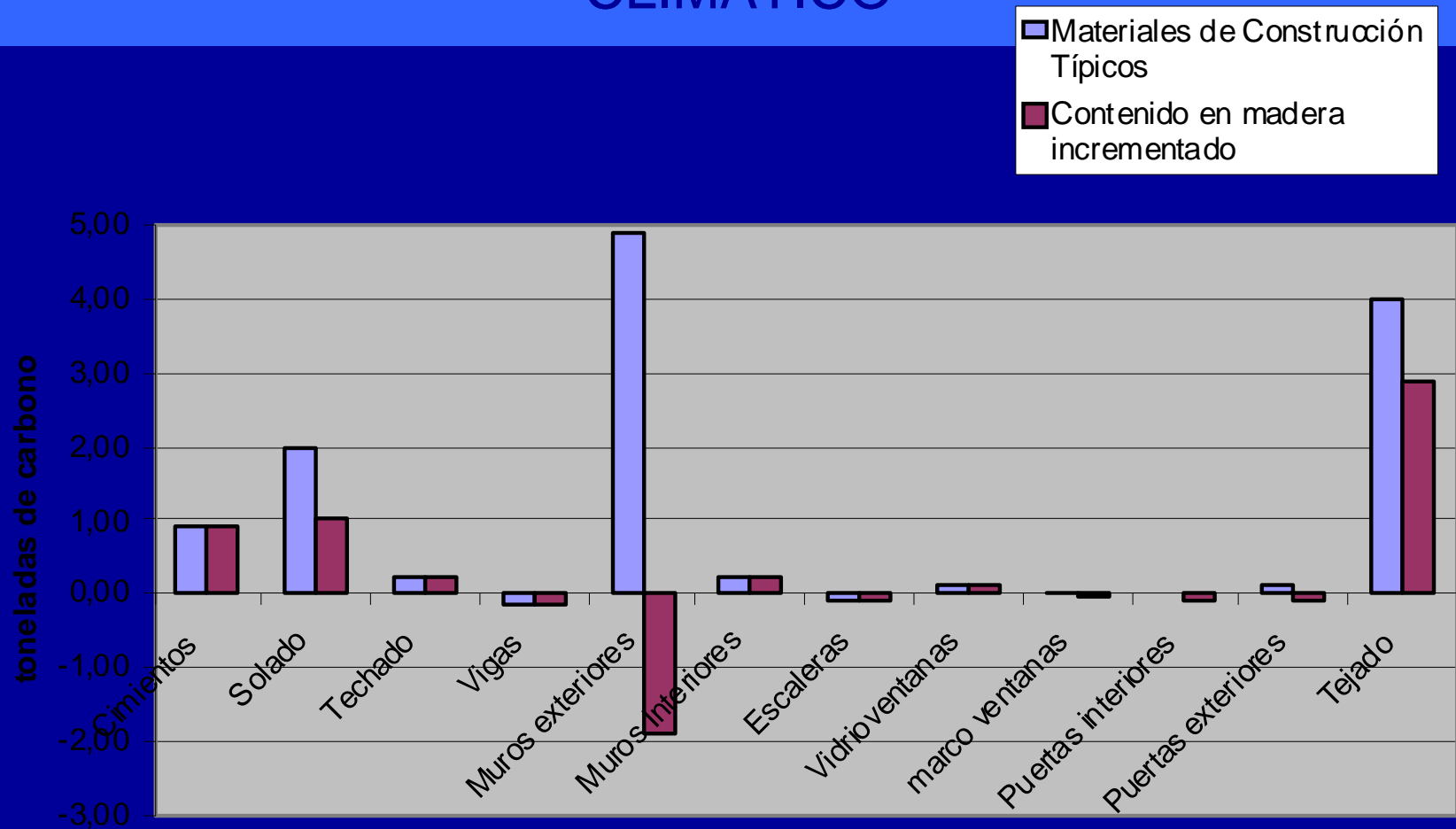
Huella de Carbono de pallet de madera.

LA IMPORTANCIA DE LA MADERA FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO



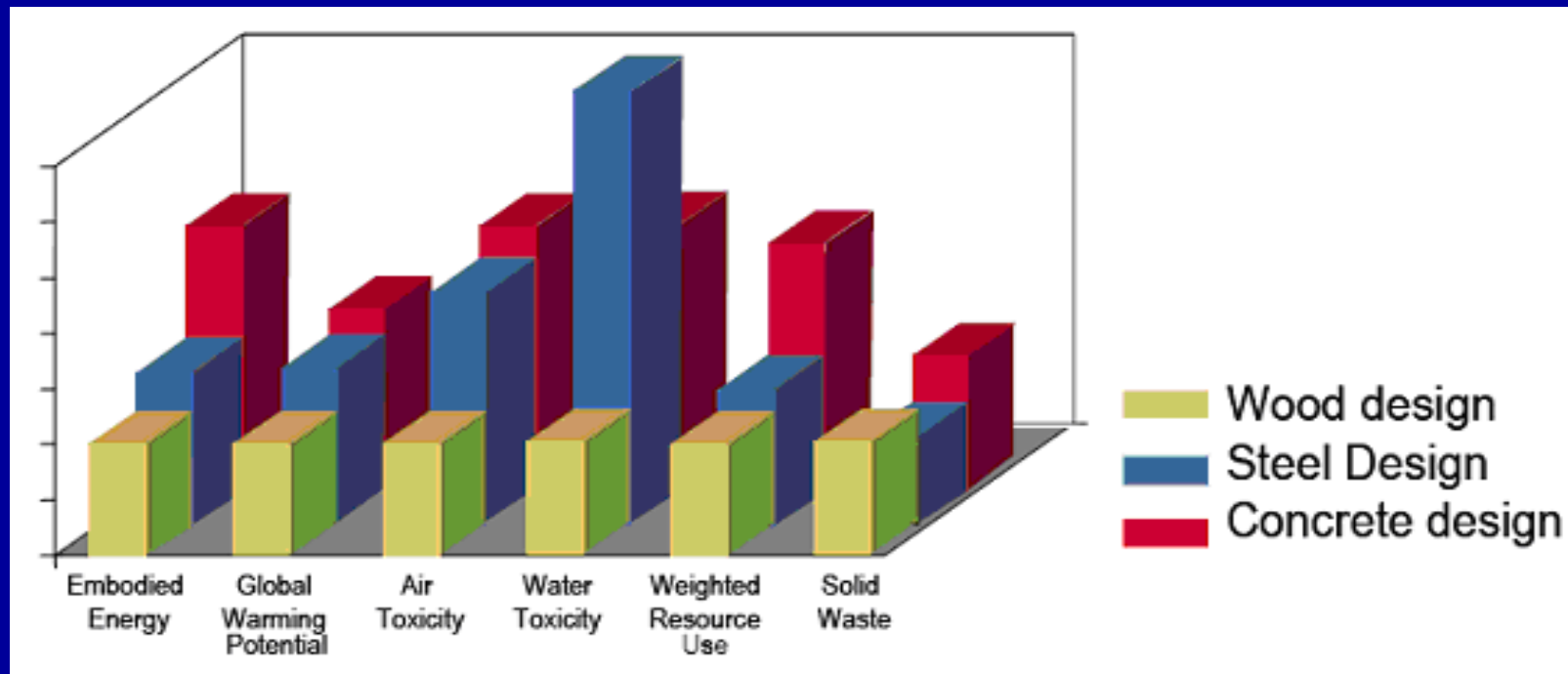
Huella de Carbono de diferentes tipologías de construcción en madera

LA IMPORTANCIA DE LA MADERA FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO



Huella de Carbono. Diferencias por secciones entre una construcción típica en Escocia y una construcción con incremento del uso de madera

COMPARAR MATERIALES NOS SIRVE PARA VER LA IMPORTANCIA DE LA MADERA FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO



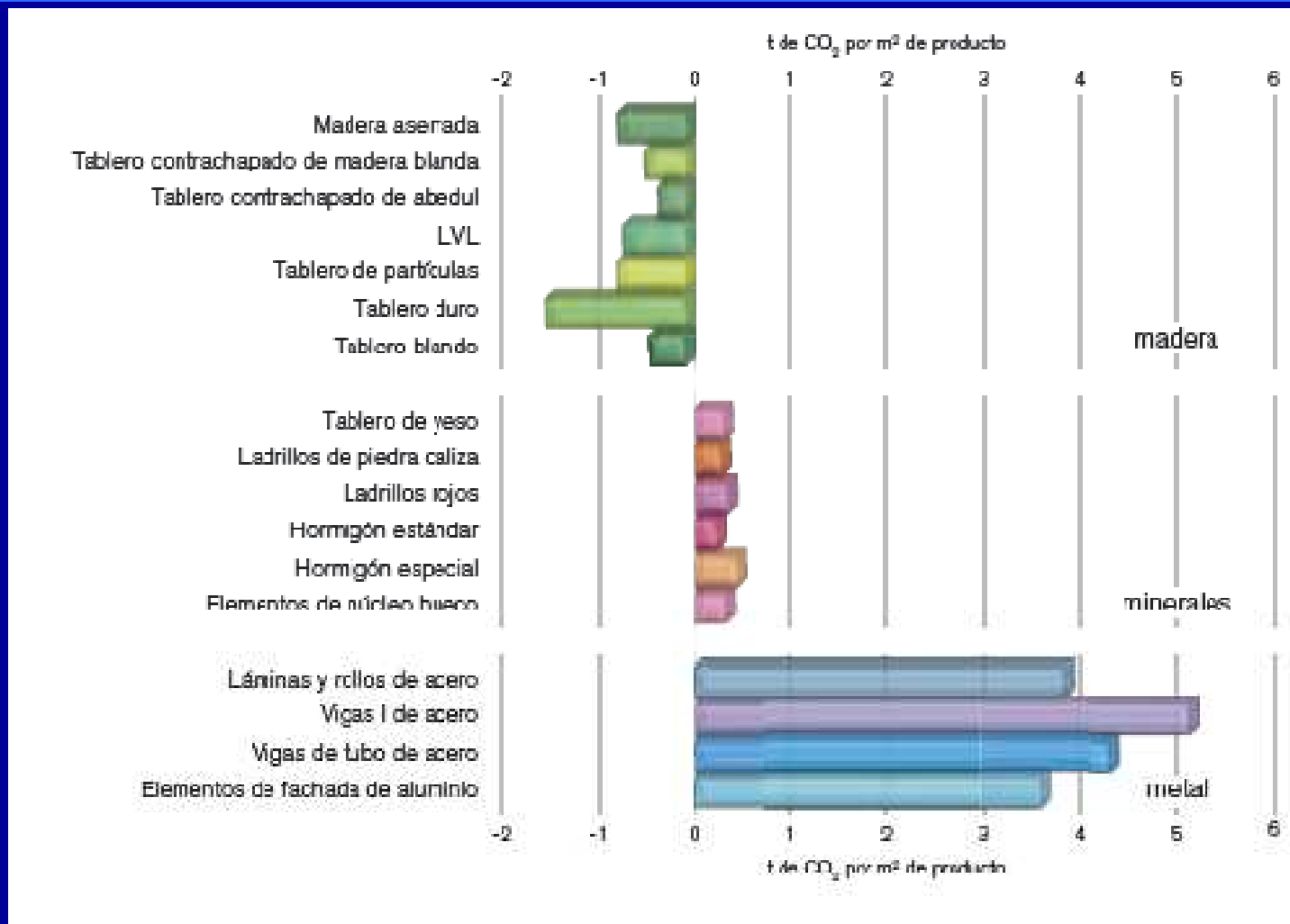
Estudio del Instituto de Materiales sostenibles ATHENA, comparando edificios diseñados sobre tres materiales base diferentes.

LA IMPORTANCIA DE LA MADERA FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO

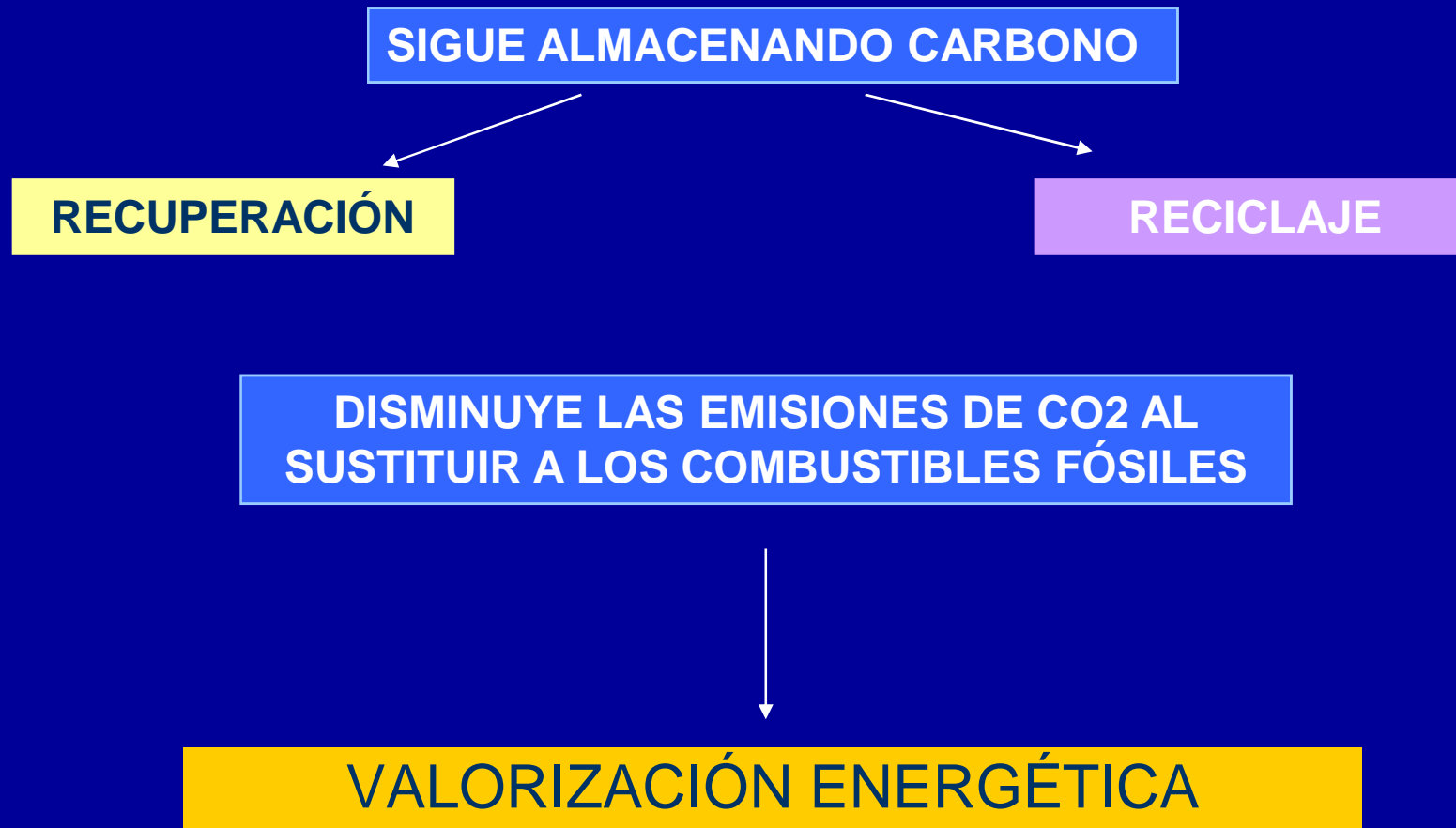
	MINNEAPOLIS		ATLANTA	
	ESTRUCTURA DE MADERA	ESTRUCTURA DE ACERO	ESTRUCTURA DE MADERA	ESTRUCTURA DE HORMIGÓN
	Materias primas extraídas			
	14,371 kg de madera	7,737 kg de madera	11,498 kg de madera	8,397 kg of madera
	1,570 kg de Hierro	8,605 kg de Hierro	8,388 kg de Piedra caliza	14,487 kg de Piedra caliza
	Consumo energético (GJ) por etapa en el proceso			
Extracción	23	28	15	15
Procesamiento de los materiales	153	270	89	132
Transporte de los materiales	15	4	1	1
Construcción	10	10	11	14
Total	186	307 (+65%)	115	162 (+41%)

Estudio del Consortium for Research on Renewables Materials (CORRIM), para dos construcciones en clima frío y clima templado, con dos tipos de estructuras distintas

COMPARAR MATERIALES NOS SIRVE PARA VER LA IMPORTANCIA DE LA MADERA FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO

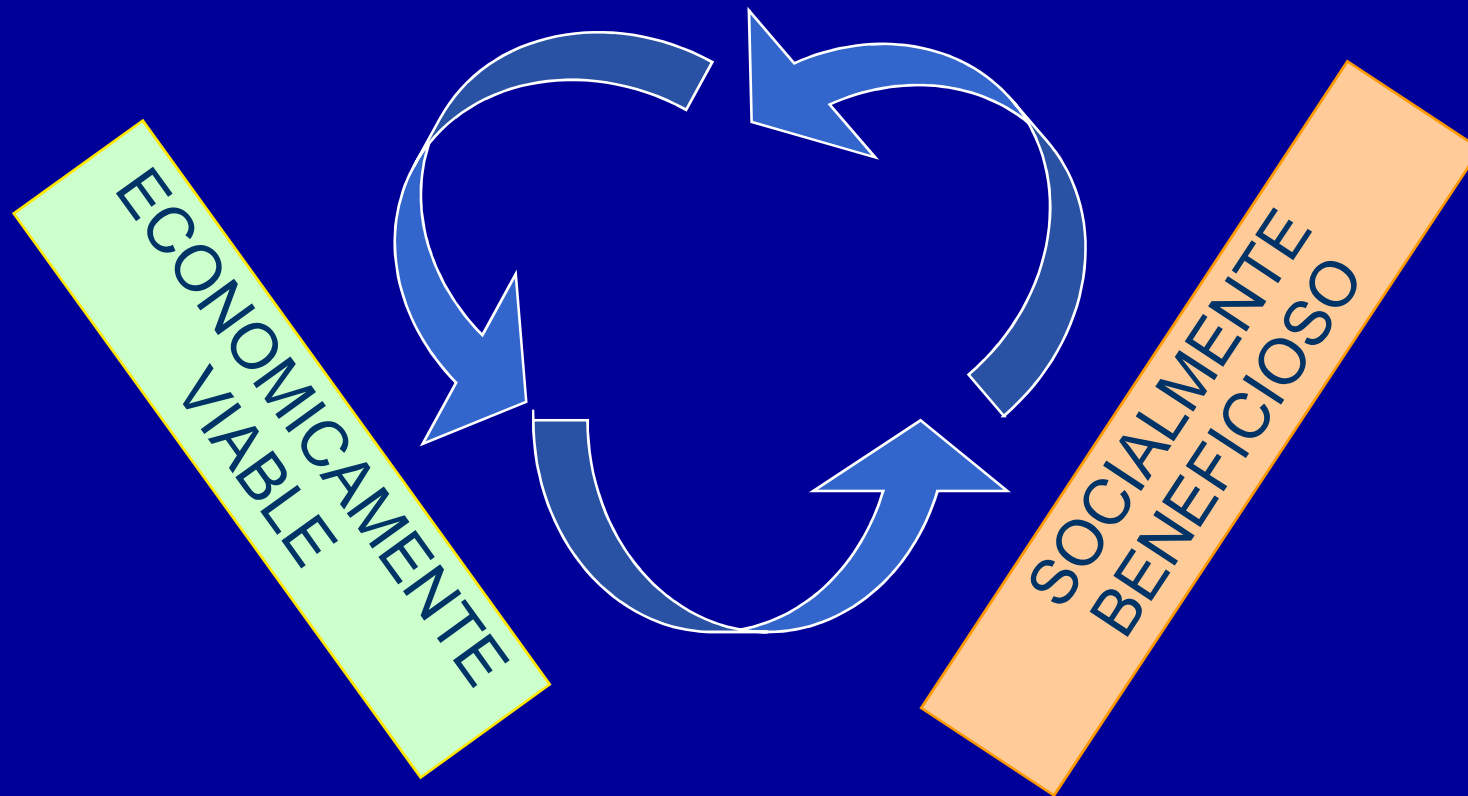


Y AL FINAL DE SU VIDA ÚTIL...



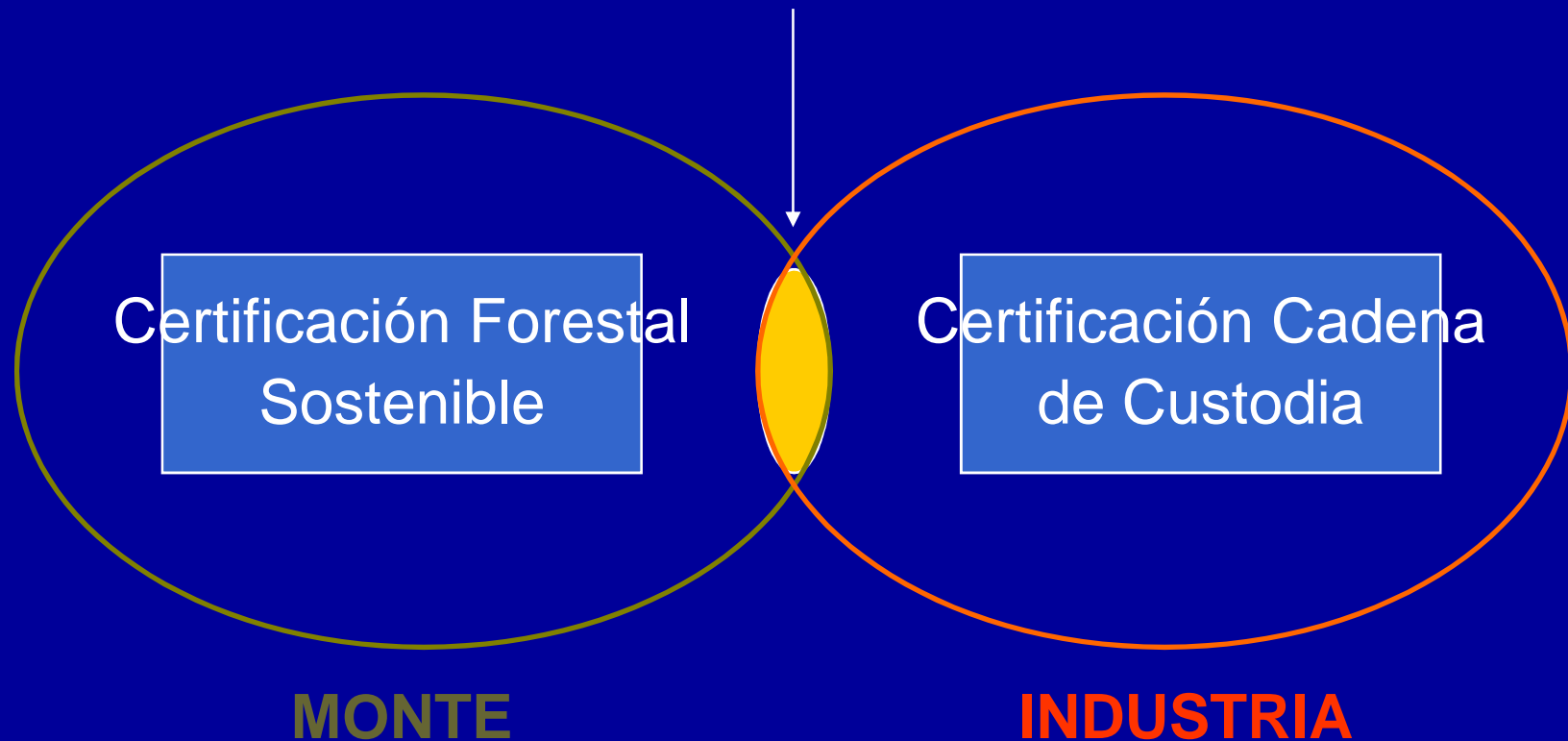
Gestión Forestal Sostenible

AMBIENTALMENTE APROPIADO



Gestión Forestal Sostenible

Gestión Forestal Sostenible



Gestión Forestal Sostenible

¿Qué es la Cadena de Custodia?

Todos los cambios de custodia de los productos forestales y derivados de los mismos durante la corta, transporte, transformación y cadena de distribución desde el bosque hasta el usuario final.

FASES DE LA IMPLANTACIÓN CdC

EMPRESA

1.

**CONSIDERACIONES
PREVIAS**



2.

**ESTUDIO
REQUERIMIENTOS
SISTEMA ELEGIDO**



3.

IMPLANTACIÓN



4.

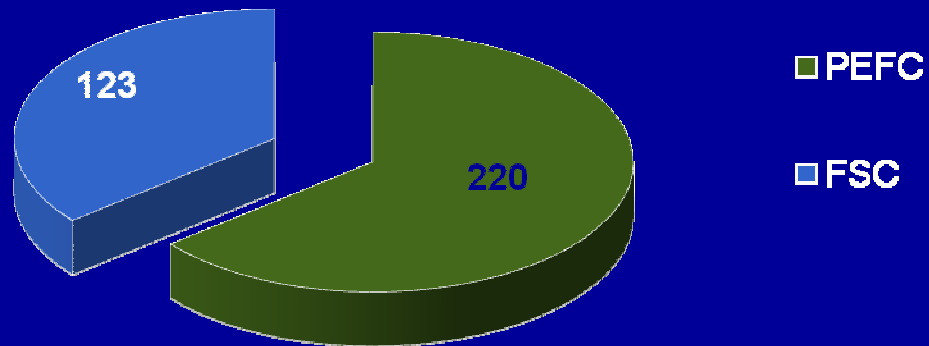
**PLANIFICACIÓN
AUDITORÍA Y OBTENCIÓN
CERTIFICADO**

CONSIDERACIONES PREVIAS

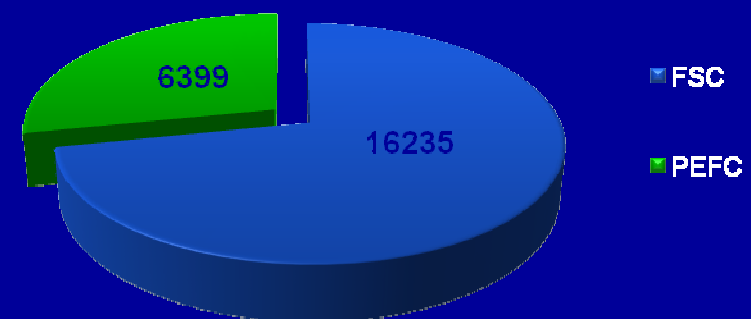
- 1. Información sobre los sistemas de certificación.**
- 2. Demanda de productos madera certificada y posibles nuevos mercados.**
- 3. Disponibilidad de madera certificada.**
- 4.- Alcance de la certificación**
- 5.- Escala de la certificación**

CERTIFICACIÓN FORESTAL MUNDIAL

MILLONES DE HECTÁREAS

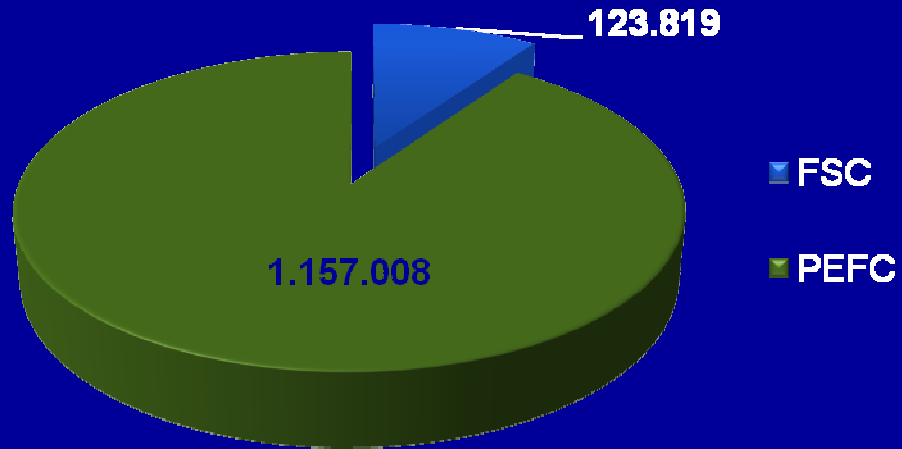


Nº Cadenas de Custodia

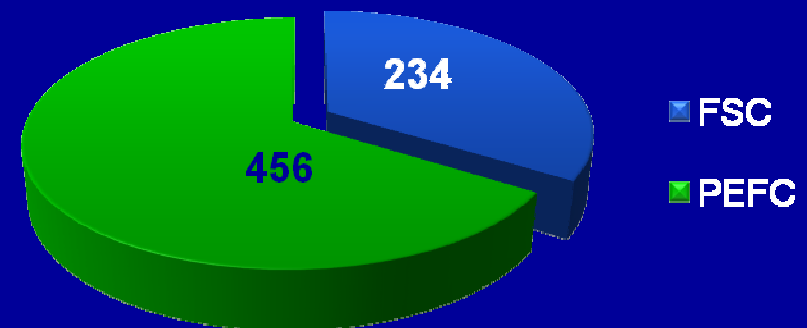


CERTIFICACIÓN FORESTAL ESPAÑA

Has. CERTIFICADAS

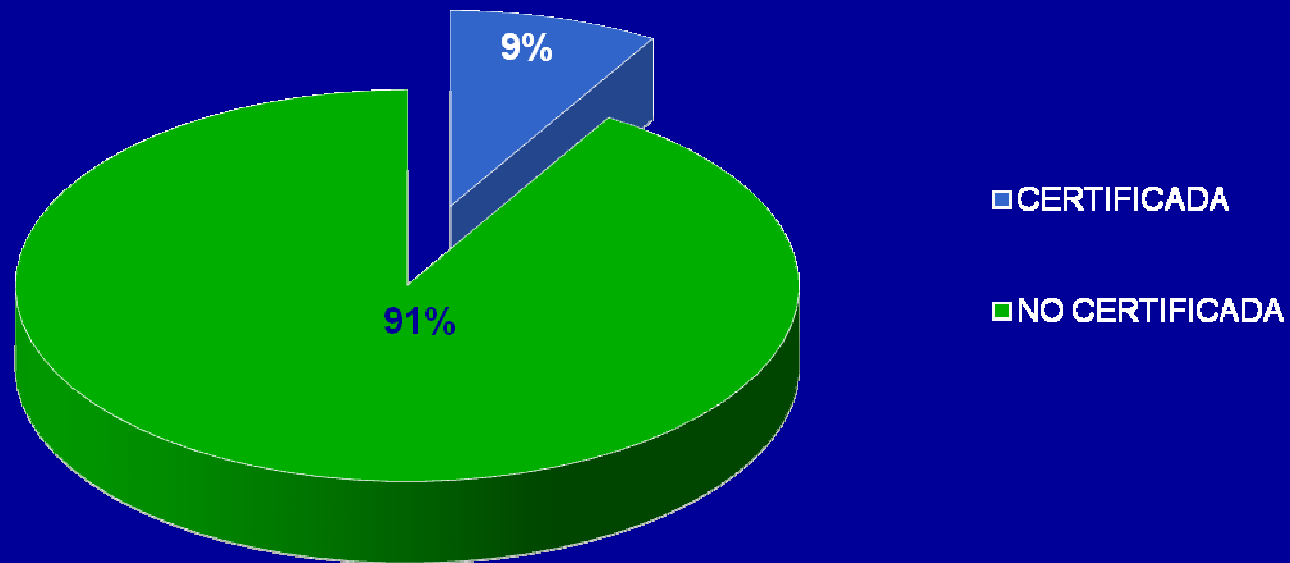


Nº Cadenas de Custodia



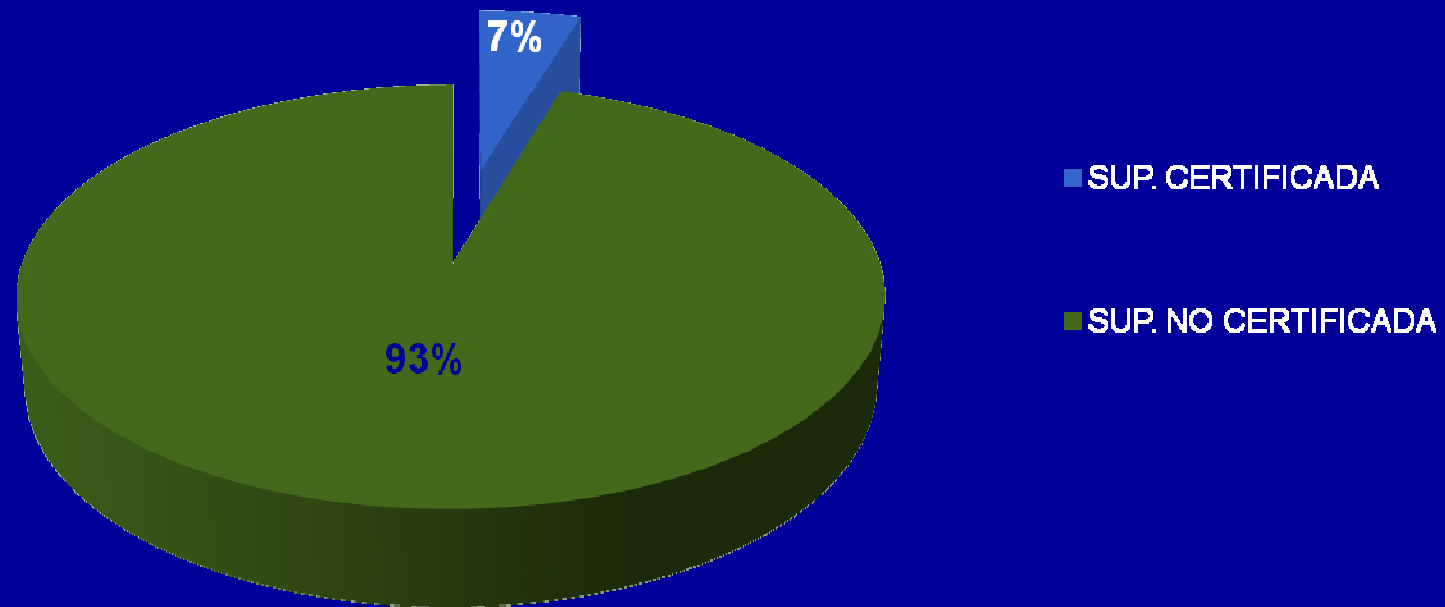
CERTIFICACIÓN FORESTAL MUNDIAL

PORCENTAJE DE SUPERFICIE FORESTAL CERTIFICADA



CERTIFICACIÓN FORESTAL ESPAÑA

SUPERFICIE FORESTAL CERTIFICADA RESPECTO AL TOTAL EN ESPAÑA



CONCLUSIONES

uniendo las bondades de la madera con el respaldo de una Gestión Forestal Sostenible

- La madera **apenas necesita energía** en su transformación en productos de madera.
- La energía consumida en la elaboración de los materiales de construcción supone aproximadamente el 22% de la energía total consumida en toda la vida útil del edificio, de modo que **es importante prestar atención a los materiales que forman parte de la construcción.**
- La utilización de madera como material en las construcciones también ayuda a ahorrar energía durante la vida del edificio. Los productos de madera contribuyen a **mantener las condiciones térmicas en las viviendas y moderan las fluctuaciones de humedad**, reduciendo las necesidades de consumo energético de las viviendas.
- En relación al aislamiento térmico, **la madera es el material ecológico de construcción más aislante**, solo superada por el corcho, lo que hace que sea un perfecto moderador de temperatura. contribuye a reducir el consumo energético y por lo tanto, los costes de la calefacción y aire acondicionado.

CONCLUSIONES

uniendo las bondades de la madera con el respaldo de una Gestión Forestal Sostenible

- 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.
- 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 su gran mayoría energías renovables procedentes de los restos de madera y corteza que producen.
- El transporte forestal es una pieza clave para el aprovisionamiento de madera y para la reducción del impacto del ciclo de vida de los productos.

CONCLUSIONES

uniendo las bondades de la madera con el respaldo de una **Gestión Forestal Sostenible**

- La certificación forestal es garantía de sostenibilidad. Es **condición suficiente pero no necesaria**
- La certificación forestal debe tener en cuenta las tres patas de la sostenibilidad: **ECONOMICAMENTE VIABLE, SOCIALMENTE ADAPTADO Y MEDIOAMBIENTALMENTE RESPETUOSOS.**
- Las empresas españolas, **han invertido tiempo y dinero para certificarse pero no pueden atender la demanda de producto certificado**
- **Es necesario mejorar el acceso a madera certificada** procedente de montes españoles

CONCLUSIONES

uniendo las bondades de la madera con el respaldo de una Gestión Forestal Sostenible

- En España el empleo forestal es clave para la fijación de población en el mundo rural y el desarrollo del mismo.
- Diseñar planes adaptados a las peculiaridades de la propiedad forestal española, es mejorar su gestión integral.
- Es necesario mejorar la información forestal y de su industria derivada para poder gestionar correctamente nuestros recursos
- Un monte productivo es un monte vivo que contribuye a la conservación de la biodiversidad y a la conservación de las zonas rurales.
- Mejorar el transporte, el acceso de propietarios y empresas a la certificación y dotar al sector de recursos económicos para que se desarrolle es la clave para una buena gestión.

NECESIDAD DE LA INDUSTRIA

- RECONOCIMIENTO DE LOS SISTEMAS FORESTALES PARA FACILITAR EL MERCADO
- TAMBIÉN EN ESPAÑA HAY QUE GARANTIZAR LA SUPERVIVENCIA DE LOS PUEBLOS LOCALES Y DE LOS TRABAJADORES
- COHERENCIA DE LOS SISTEMAS NACIONALES
- DEMANDA DEL CONSUMIDOR CUANDO EL MERCADO ESTE PREPARADO PARA CUBRIRLA

LO QUE DICEN POR AHÍ....

“La madera tiene un papel principal en la lucha contra el cambio climático... Los árboles reducen el dióxido de carbono en la atmósfera, ya que un metro cúbico de madera absorbe una tonelada de CO2...

Un mayor uso de productos de madera estimulará la expansión de los bosques europeos y reducirá las emisiones de gases de efecto invernadero mediante la sustitución de los productos intensivos en combustibles fósiles. La Comisión está examinando formas de favorecer estas tendencias.”

DG Enterprise de la Comisión Europea, 2003

**MUCHAS GRACIAS
POR
VUESTRA ATENCIÓN**

Francesc de Paula PONS ALFONSO
CONFEMADERA
Tlfno: 915944404
Fax: 915944464