

Árbol, papel, Planeta

Sostenibilidad desde el sector pastero papelerero

José Causí Rielo (*ASPAPPEL*)

..... índice

Árbol, papel, Planeta



Antecedentes sectoriales

Criterios ambientales del sector pastero papelero

Visión sectorial de la certificación forestal y situación

Criterios de sostenibilidad en la elección del papel

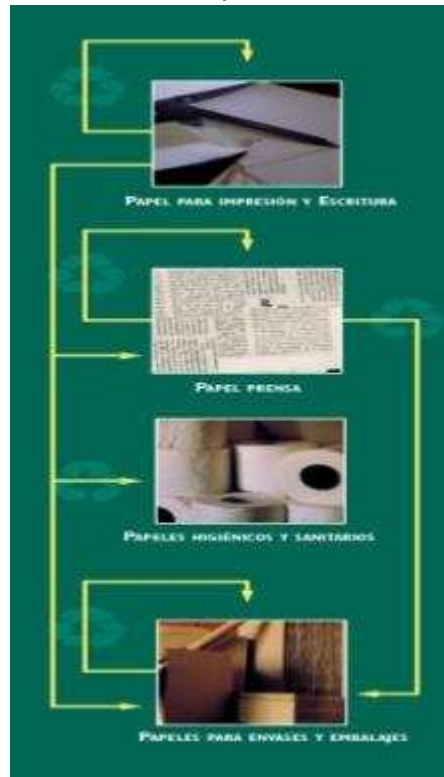
¿Sabías que....?

..... antecedentes sectoriales

El papel y la sostenibilidad

1.1 Papel

1.1 Producto natural, renovable y reciclable



el término genérico "papel" incluye un amplísimo abanico de productos con muy variadas aplicaciones

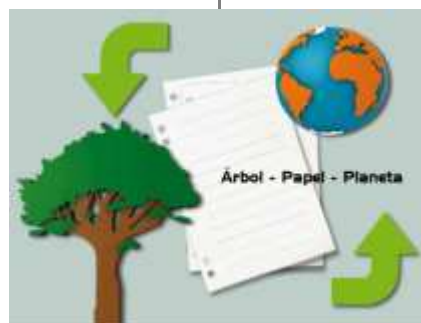


..... antecedentes sectoriales

El papel y la sostenibilidad

1.1 Papel

1.2 Un macro sector, la **cadena del papel**



La cadena del papel incluye, entre otros, a los fabricantes de **celulosa** y **papel**, el sector de transformación (los fabricantes de **embalajes de cartón ondulado** y de **cartón estucado**, los fabricantes de **bolsas, sobres, cuadernos...**), los **impresores**, los **editores** de libros, las empresas de marketing directo...

- 210.000 empleos directos
- 12.700 empresas
- 30.000 mm de euros de facturación

..... antecedentes sectoriales

El papel y situación actual

1.1 Papel

1.3 Estructura del Sector **pastero papelerero**



Fuente: ASPAPEL

- 12 instalaciones de celulosa
- 83 fábricas de papel
- 3.400 millones de euros de facturación

- 17.400 empleos directos y 90.000 indirectos

- Más 20.000 empleos en empresas de aprovechamientos

- Más 2.000.000 pequeños propietarios forestales privados

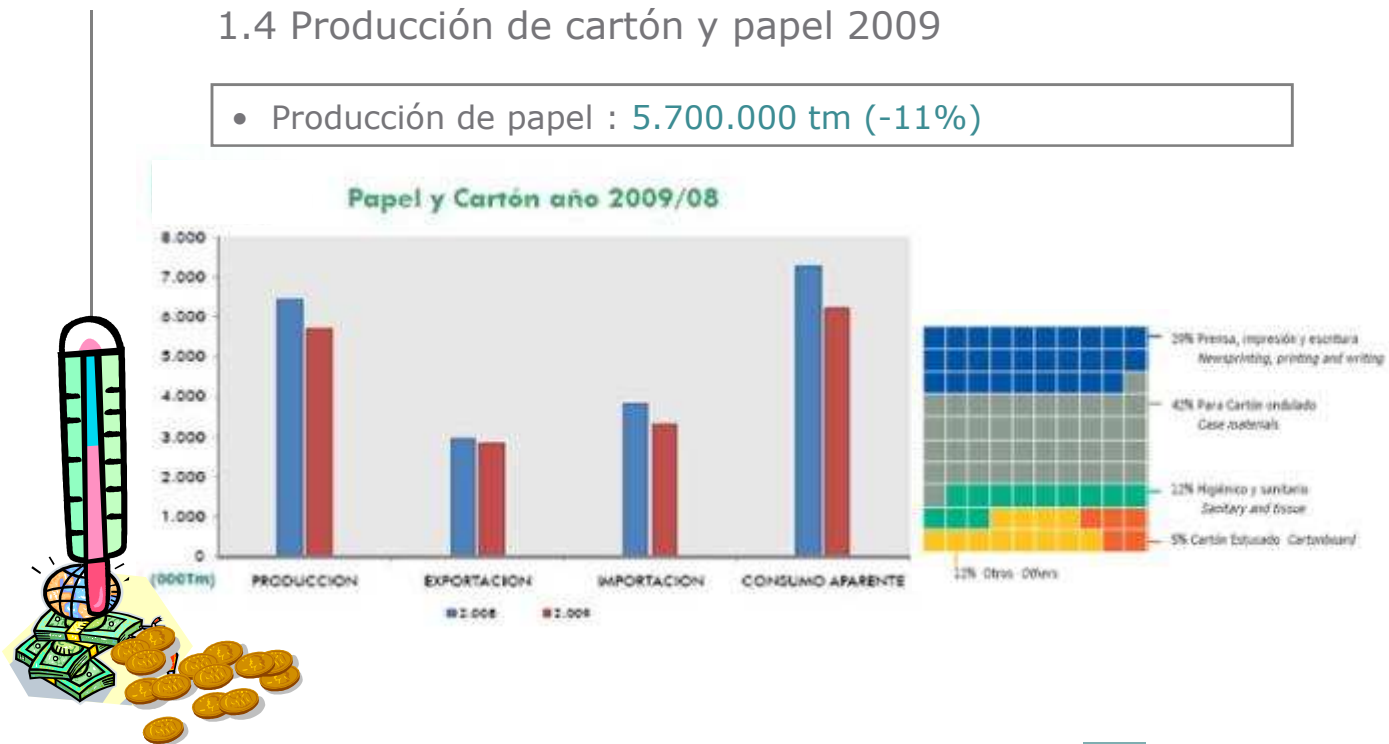
..... antecedentes sectoriales

El papel y situación actual

1.1 Papel

1.4 Producción de cartón y papel 2009

- Producción de papel : 5.700.000 tm (-11%)



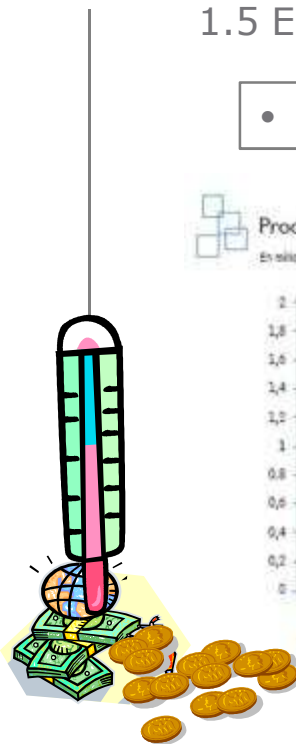
..... antecedentes sectoriales

El papel y situación actual

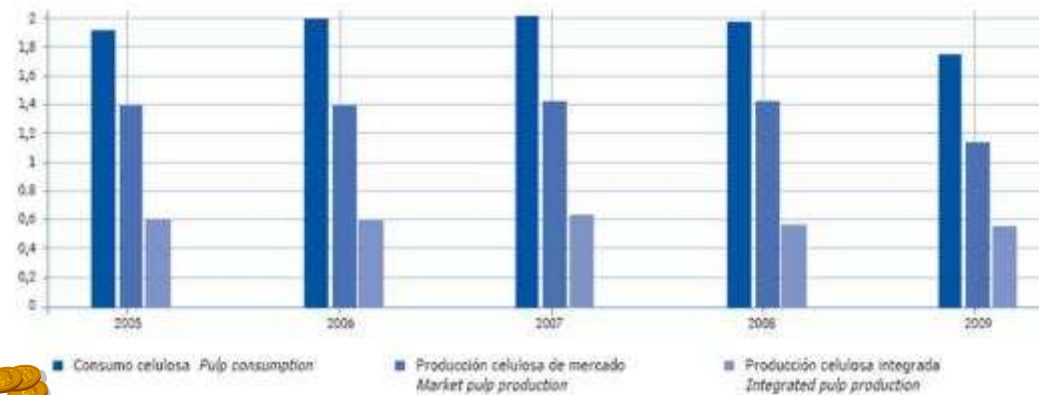
1.1 Papel

1.5 Evolución de la celulosa 2009

- Producción de celulosa : 1.738.500 tm (-13,5%)



Producción y Consumo de Celulosa / Pulp Production and Consumption
En millones de toneladas - Million Tonnes



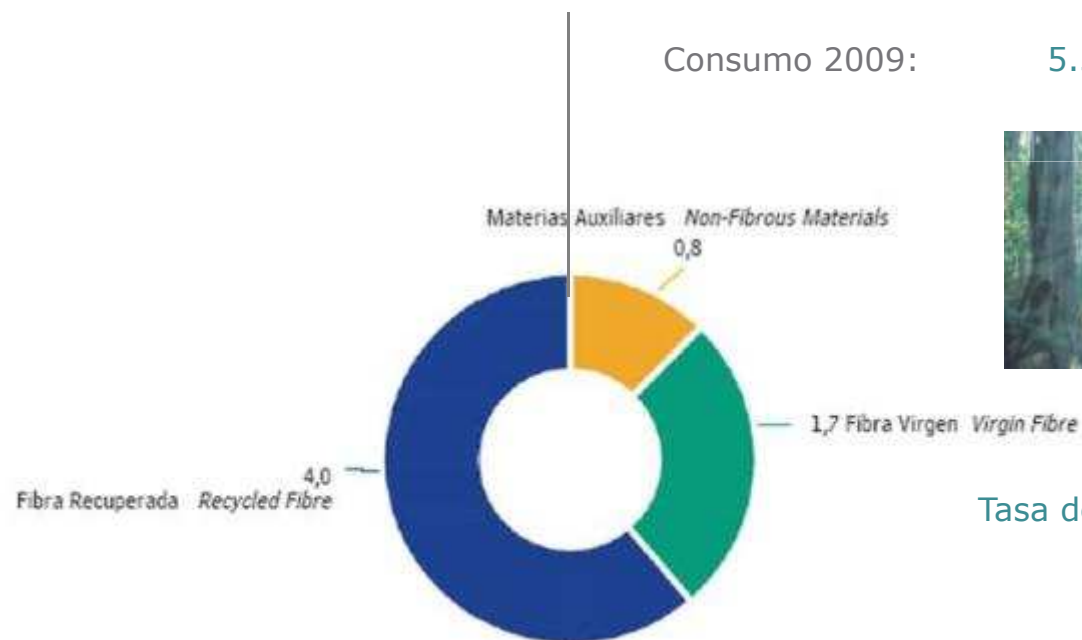
..... antecedentes sectoriales

El papel y situación actual

1.1 Papel

1.6 Materias primas: fibra virgen / fibra recuperada

Consumo 2009: 5.381.800 m³; 4.625.200 tm



Tasa de recogida 2009: 74,4%

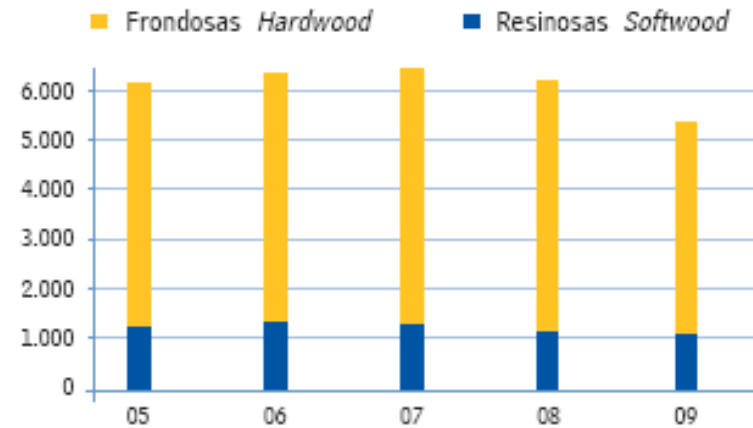
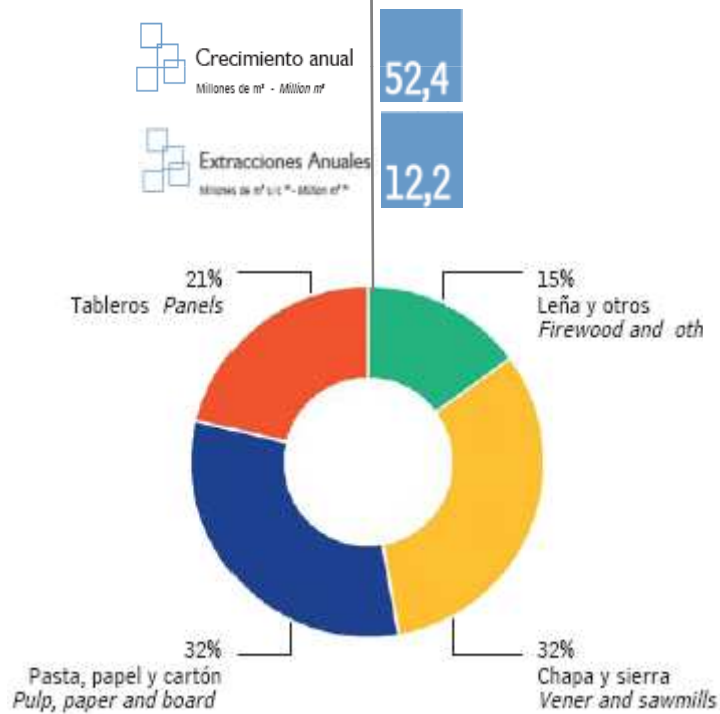
..... antecedentes sectoriales

El papel y situación actual

1.1 Papel

1.7 Evolución del consumo de madera

Madera: frondosas (eucalipto)/ coníferas (pino)



..... antecedentes sectoriales

El papel y la situación forestal

1. 2 Sector Forestal mundial (UNECE-FAO Informe 2005)

- Los bosques cubren casi **4.000 mm ha** (30% de la Tierra)
- Más de **0,5 ha / habitante**
- Las plantaciones ocupan **109 mm ha**, apenas el **3%** del total del bosque
- El ritmo de deforestación decrece; así
 - 1990-2000 = **8,9 mm ha/año**
 - 2000-2005 = **7,3 mm ha/año**
- En Europa y Asia los bosques crecen:
 - Europa, 2000-2005 = **660.000 ha/año**
 - Asia, 2000-2005 = **1.003.000 ha/año**



El **7%** de los bosques están certificados

..... antecedentes sectoriales

El papel y la situación forestal

1. 3 Sector Forestal español

- La superficie forestal arbolada crece:
 - 1990: 13,5 mm ha
 - 2000: 16,4 mm ha
 - 2005: 17,9 mm ha
 - 2007: **18,4 mm ha**
- Las plantaciones de especies de crecimiento rápido ocupan el 6,7%
- Propiedad privada 68%
- Superficie forestal española certificada 8%



Superficie Forestal española certificada de especies que usa el sector:

- pino 27%; - eucalipto 13%

..... criterios ambientales del sector pastero papelerero

la industria ya aplica criterios ambientales (I)

- El sector papelerero español **usa 430.000 ha de plantaciones** de pino y eucalipto, **NO** usa madera noble de especies exóticas de bosques tropicales
- Las plantaciones permiten un **control eficaz de la erosión, protegen rápidamente el suelo, ayudan a regular el ciclo del agua** y a drenar el agua
- Las 430.000 ha de plantaciones **almacenan 50 mm de tm de CO₂** y ayudan a frenar el cambio climático,
- **El 20% del incremento de Carbono fijado** en los sumideros forestales españoles en 2003-05 lo ha sido en las plantaciones para fabricar papel
- El papel es almacén de carbono, **1 kg de papel almacena 1,3kg de CO₂**

..... criterios ambientales del sector pastero papelero

la industria ya aplica criterios ambientales (II)

- Para el sector papelero se recogieron y reciclaron en 2009 más de **4,6 mm tm** y se recicla mas del **74%** del papel consumido
- Las tm de fibras recicladas suponen un ahorro de volumen en vertedero equivalente a **50 grandes estadios de fútbol** llenos, y un ahorro de emisiones en vertedero de **4,1 mm de tm de CO₂**
- Con sucesivos reciclajes de la fibra de madera, el **plazo de almacenamiento del carbono se va alargando**
- La industria papelera española es líder europeo en reciclaje de papel usado, por cada **10 kg de papel fabricado se usa como materia prima 8,5 kg**

..... criterios ambientales del sector pastero paplero

la industria ya aplica criterios ambientales (III)

- El papel es un **producto natural, renovable y reciclable**
- Todas las instalaciones disponen de la **autorización ambiental integrada** (AAI) de acuerdo a la Ley de Prevención integrada de la contaminación.
- El sector tiene el **94% de la producción con certificación** de la gestión ambiental ISO 14000/EMAS
- El **100% de la celulosa fabricada es TCF** (totalmente libre de Cloro elemental) o **ECF** (libre de Cloro elemental)
- El **100% de las plantas** que usan madera para fabricar celulosa están certificadas sus cadenas de custodia por los dos sistemas

..... visión sectorial de la certificación forestal

También la industria aplica criterios de gestión sostenible

- El objetivo central es el **cuidado y preservación del medio ambiente**
- La **gestión forestal sostenible es una herramienta** para lograr este objetivo
- La **certificación forestal es una marca de calidad ambiental** hacia la sociedad
- El proceso de incrementar la certificación forestal es **una oportunidad para incorporar a los pequeños propietarios**
- La certificación forestal **garantiza al consumidor que el producto procede de un bosque sostenible** y permite el acceso a mercados con sensibilidad ambiental

..... visión sectorial de la certificación forestal

Nuestra situación

- El **94%** de la superficie forestal de la industria está certificada
- El **100%** de las instalaciones de celulosa están certificadas
- Un sector preparado para implantar la cadena de custodia certificada

Nuestra propuesta de mejora



1. Resolver la fragmentación del territorio
2. Implantar los instrumentos de gestión
3. Optimizar los costes de la certificación y evitar duplicidades
4. Ajustar los procedimientos a la realidad forestal española

..... criterios de sostenibilidad en la elección del papel



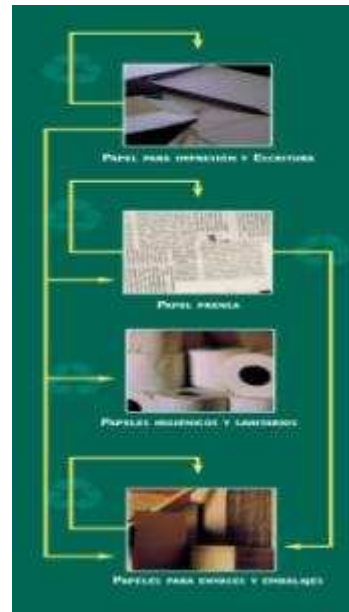
Puntos clave para una eficaz elección

fibra virgen

fibra reciclada

fibra reciclada /virgen

fibra reciclada



• **fibra virgen = fibra reciclada**

• Certificado de Gestión ambiental, **ISO 14000/EMAS**

• Certificado de cadena de custodia **FSC/PEFC** indistintamente

• Libre de cloro elemental, **ECF o TCF**

¿Sabías que....?

CORREO ELECTRÓNICO

McAfee - ICF International

El usuario medio de **e-mail**
en la oficina
emite al año **131 kg de CO₂** equivalente
(incluyendo tanto spam
como mensajes legítimos)

..... ¿Sabías que....?



..... ¿Sabías que....?

PERIÓDICO EN PAPEL Y PERIÓDICO DIGITAL

Centre for Sustainable Communications
Royal Institute of Technology - Sweden

La lectura de un periódico **en papel**
tiene menor impacto en el **calentamiento global**
que la lectura de noticias en internet
durante **30 minutos**

..... ¿Sabías que....?

USO DE DOCUMENTACIÓN IMPRESA Y ELECTRÓNICA EN LA ENSEÑANZA

Maria Enroth - MSG Management Group AB - Sweden

El impacto en el calentamiento global
del uso en la enseñanza
de **libros de texto** impresos en papel
es casi **diez veces menor**
que el uso de **documentación electrónica**

Árbol, papel, Planeta

SOSTENIBILIDAD DESDE EL SECTOR PAPERERO PAPELERO

..... muchas gracias !



www.aspapel.es

ASPAPEL