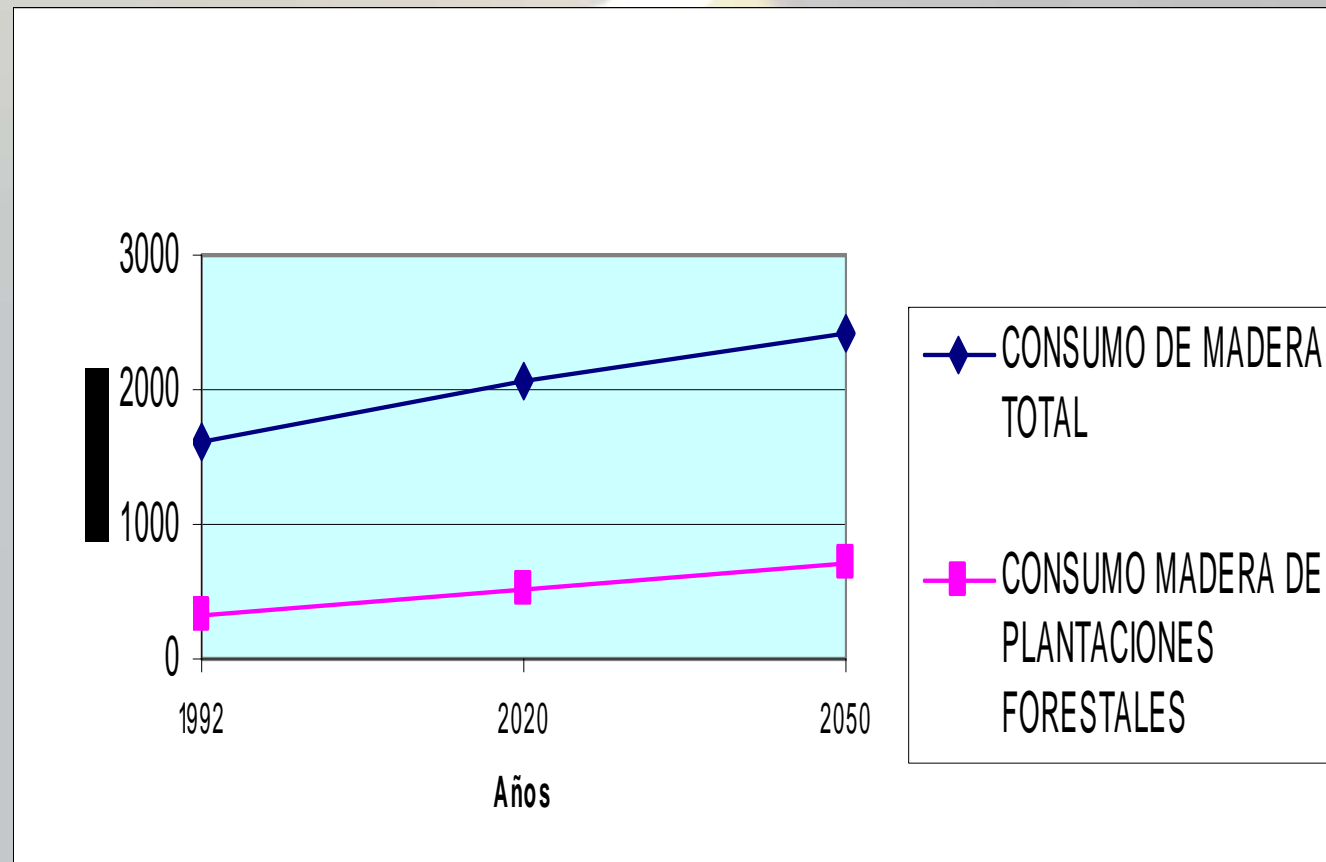


CHOPO SOSTENIBLE: LA CERTIFICACION DE GRUPO DE LA GESTIÓN FORESTAL SOSTENIBLE

30 de Mayo



Evolución del consumo mundial de la madera



Producción Y Consumo De Tablero Contrachapado En Europa*

	Año 2002	Año 2003	Incremento
PRODUCCIÓN (en mill m ³)	3.3	3.5	4.5 %
CONSUMO (en mill m ³)	5.7	6	5.1 %

Aplicaciones tablero contrachapado

- TAB. INDUSTRIAL - **90%**
- TAB. DE ENVASE - **10%**

Especies Utilizadas en su fabricación	% del Volumen
Coníferas	32
Abedul	30
CHOPO	26
Otras	12

¿Cuánta Madera De Chopo Se Produce En España?

CORTA ANUAL = 600.000 M³

VOLUMEN ANUAL DESEENROLLADO = 450.000 M³

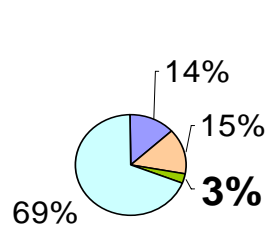
VOLUMEN ANUAL PARA TAB. INDUSTRIAL = 150.000 M³ (33%)

VOLUMEN ANUAL PARA TAB. ENVASE = 300.000 M³ (66%)

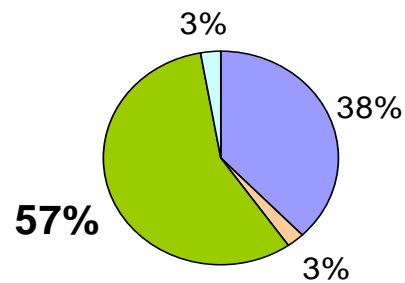
¿.... Y en La Rioja?

ESPECIE	SUPERFICIE (ha x 1000)	% de superficie ocupada	CORTAS MADERA (m3/AÑO)	% de madera producida	€/m3	EUROS	% del valor total
P. Silvestre	22.913	14%	25.936	38%	60	1.556.160	39%
Haya	24.600	15%	1.850	3%	30	55.500	1%
Chopo	5.089	3%	39.098	57%	60	2.345.880	59%
Otras	116.950	69%	1.904	3%	22	41.888	1%
TOTAL	169.552	100%	68.788	100%		3.999.428	100%

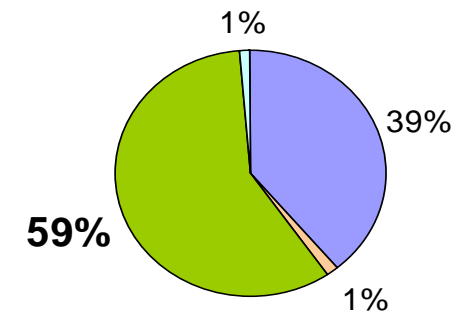
PORCENTAJES DE SUPERFICIE ARBOLADA EN LA RIOJA



PORCENTAJES DE MADERA CORTADA ANUALMENTE EN LA RIOJA



VALOR RELATIVO MADERAS DE LA RIOJA



Resultado

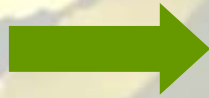
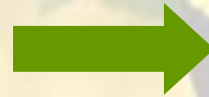
¡En La Rioja en sólo el 3 % de la superficie forestal arbolada se produce casi el 57 % de la madera, que aporta el 69% del valor!

Además, el 87% de las cortas de madera de chopo las realizan los propietarios privados

¿Por qué es importante el Chopo desde una perspectiva social en La Rioja?

Cada ha. da lugar a 5 jornales al año en cuidados culturales

Cada ha. que se corta da lugar a 15 jornales al año en la industria transformadora



Choperas de La rioja

▪ 25.000 jornales/año

▪ 2.500 jornales/año

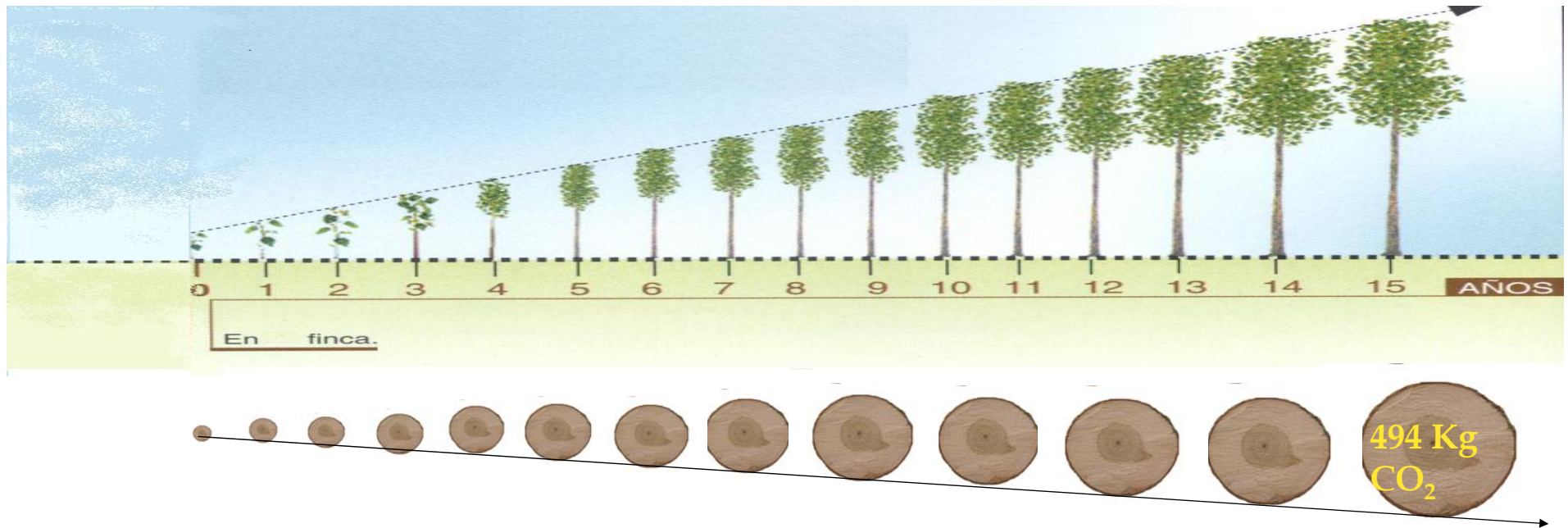
La Calidad De La Madera De Chopo depende de:

✓ LA CALIDAD TECNOLÓGICA DEL PRODUCTO: que depende del clon utilizado y de los cuidados culturales (laboreos, podas y riegos) y del terreno.

✓ LA CALIDAD AMBIENTAL: que depende de La Gestión Forestal Sostenible. Su CERTIFICACION PEFC.



¿Por qué es importante el chopo desde una perspectiva medioambiental?

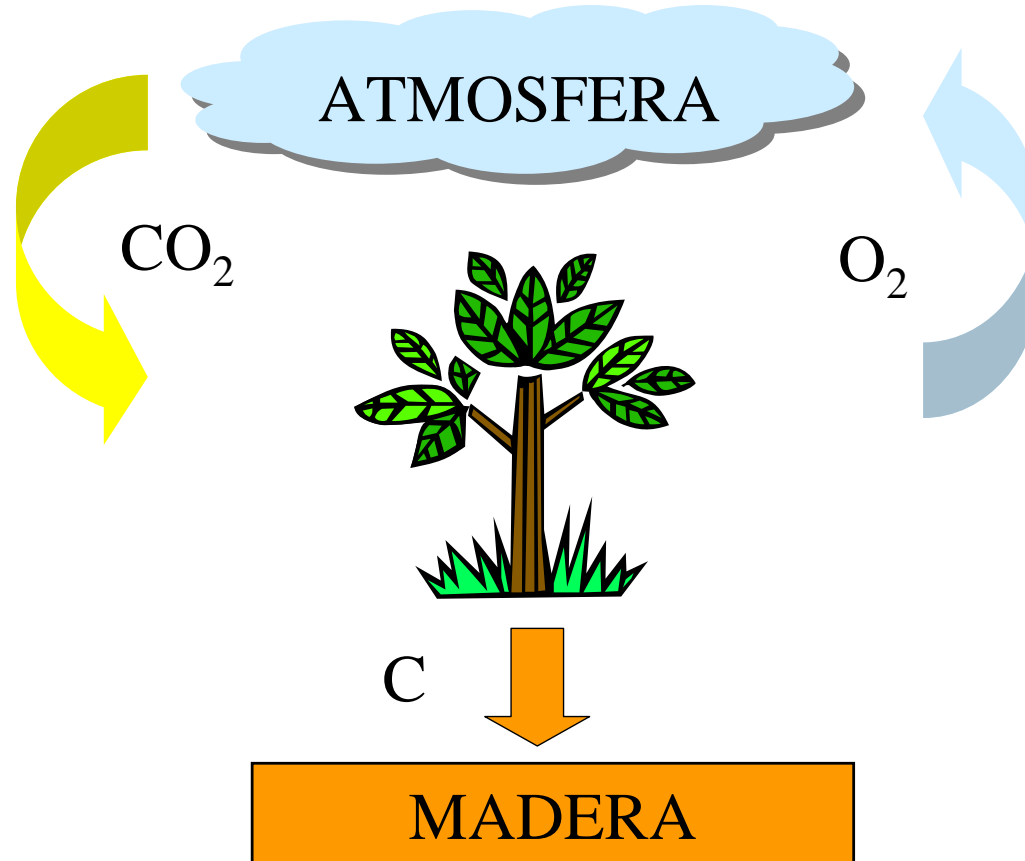


=> **1 Kg madera seca** tiene 0,450 Kg de Carbono (Como el peso molecular del C es 12 y el del CO₂ 44; 1Kg de C equivale a 3,66 Kg de CO₂) => entonces **equivale a 1,6 Kg de CO₂**

Cuanto + rápido crecen los árboles + madera forman y por tanto + CO₂ han necesitado para realizar la fotosíntesis

EL CHOPO de La Rioja Y LA FIJACIÓN de Gases de Efecto Invernadero

1 ha. de plantación de chopos fija 10 Tm. de CO₂ al año



En Aragón hay 5.000 Ha. de chopos que fijan 50.000 Tm. de CO₂ al año

EL CHOPO ES EL ÁRBOL EUROPEO QUE MÁS FIJA

El Efecto de Sumidero y la Fabricación de Tablero Contrachapado en GARNICA PLYWOOD

200.000 m³/año de
madera cortada =

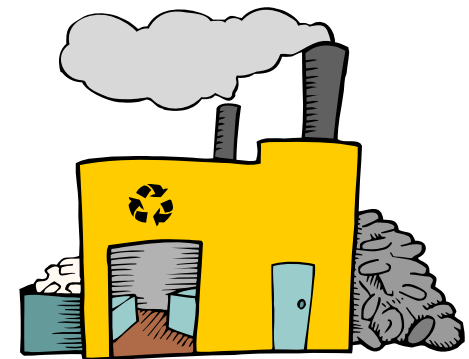
100.000 Tm./año de CO₂
retenido



65% **retenido a largo plazo (15 años)**: tablero contrachapado y aglomerado para muebles, parquet, etc.

15% **retenido a medio plazo (2/3 años)**: envases, palets.

15% **devuelto a la atmósfera**: quema para producir energía calorífica, pero evita consumo de petróleo o gas. Balance Neto.



..... y además, las choperas:

- **Son sistemas de depuración que capturan del 70 al 90% de los nitratos procedentes de la agricultura, evitando la contaminación de los ríos**
- **Disminuyen la erosión del suelo cuando hay avenidas**
- **Disminuyen el efecto del viento, protegiendo los cultivos y mejorando el microclima local**
- **Es el árbol base para la investigación forestal**

La Certificación PEFC Mejorará La Rentabilidad De Las Choperas

1. Todo aquello que se mide, por el sólo hecho de hacerlo, comienza a mejorar
2. Se establece un proceso de mejora continua
3. Se mejora el conocimiento de cómo funcionan los procesos que se deben realizar
4. Al tener documentados todos los procesos realizados, mejora la eficiencia y eficacia en la toma de decisiones
5. Se mejora la competitividad, frente a un mercado cada vez más interrelacionado internacionalmente
6. Todo lo anterior redundará en una mejor gestión, un ahorro de costes, una mejor calidad de producto y por tanto, en una mejora de la rentabilidad.
7. Finalmente: mejora de la calidad tecnológica y ambiental de la madera

Conclusiones

- ✓ Es la selvicultura (Populicultura) la que contribuye de manera eficiente a luchar contra el CC, ya que la corta y posterior transformación de la madera en productos aumenta el efecto sumidero
- ✓ Es necesario certificar PEFC la Gestión Forestal Sostenible de las choperas de La Rioja
- ✓ Es necesario realizar una campaña informativa sobre la certificación PEFC a los propietarios forestales
- ✓ Es muy importante que la Administración ayude tanto técnica, como económicamente para la obtención de la certificación PEFC
- ✓ El objetivo de la política medioambiental debería ser:
“plantar 2 árboles por cada uno que se corta”

La Certificación PEFC de "CHOPO SOSTENIBLE"



¿Por qué certificación en Grupo?

- Rapidez
- Economía
- Sencillez
- Herramienta disponible para que todos los populicultores que lo deseen puedan certificar sus choperas
- No hay límites geográficos



¿Cómo?

➤ Populicultores Crean el Grupo de Certificación “CHOPO SOSTENIBLE”

➤ Nombran a GARNICA PLYWOOD entidad solicitante del grupo

- GARNICA PLYWOOD elabora y desarrolla el proyecto:
- Planes de gestión de adscritos
 - Sistema de gestión de grupo: Procedimientos y registros



Funcionamiento Entidad Solicitante

Gestiona y mantiene el sistema:

- ✓ Manual de GFS
- ✓ PC- Procedimiento de Control
- ✓ PG01- Control documentación
- ✓ PG02- Reclamaciones
- ✓ PG03- Auditoria interna
- ✓ Código de buenas prácticas ambientales
- ✓ Listado de productos fitosanitarios admitidos
- ✓ Listado de fertilizantes
- ✓ Listado de empresas asociadas
- ✓ Listado de legislación
- ✓ Formación (cursos) e información a los adscritos
- ✓ Seguimiento de los indicadores de grupo



Funcionamiento Adscrito

- ✓ Seguimiento indicadores GFS en su Chopera (Anexos 1 y 2 del Plan de Gestión)

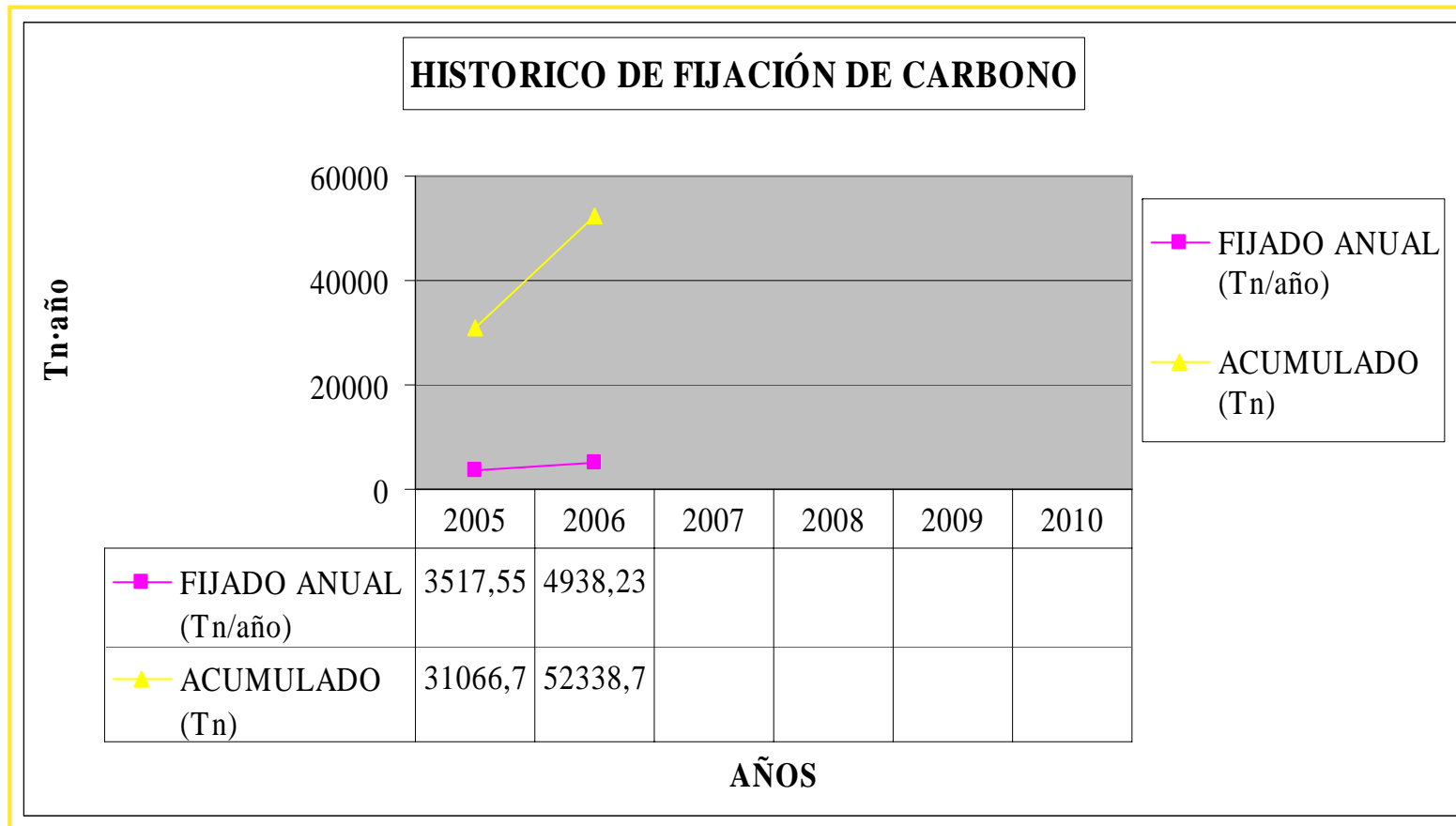


Datos Chopo Sostenible

- ✓ Obtención del certificado 04/11/2005
- ✓ 12 adscritos (11 + 1)
- ✓ 35 Planes de Gestión
- ✓ 722 Ha. (374 Ha en La Rioja)
- ✓ CCAA: Aragón, La Rioja, Navarra, Castilla y León



Indicadores



Indicadores



¿Ayudas Certificación?

- ✓ ¿Subvención al propietario por la redacción de los planes de gestión?
- ✓ ¿Eliminación de las tasas de corta en choperas certificadas?
- ✓ ¿Pago por el CO₂ capturado?



Conclusiones

- **El Grupo de Certificación “CHOPO SOSTENIBLE” es una herramienta que está disponible para que cualquier populicultor pueda certificar sus choperas.**
- **La realización de Planes de gestión y la certificación de la GFS de las choperas de Aragón ayudará tanto a los populicultores como a la Administración Forestal a la mejora de la gestión forestal.**
- **La certificación permitirá que la madera de chopo compita mejor en los mercados internacionales.**