



**CENFIM**  
Furnishings Cluster

## GUÍA PARA LA IMPLANTACIÓN DE UN SISTEMA DE CADENA DE CUSTODIA (PARTE 1)



## Presentación de los alumnos

---



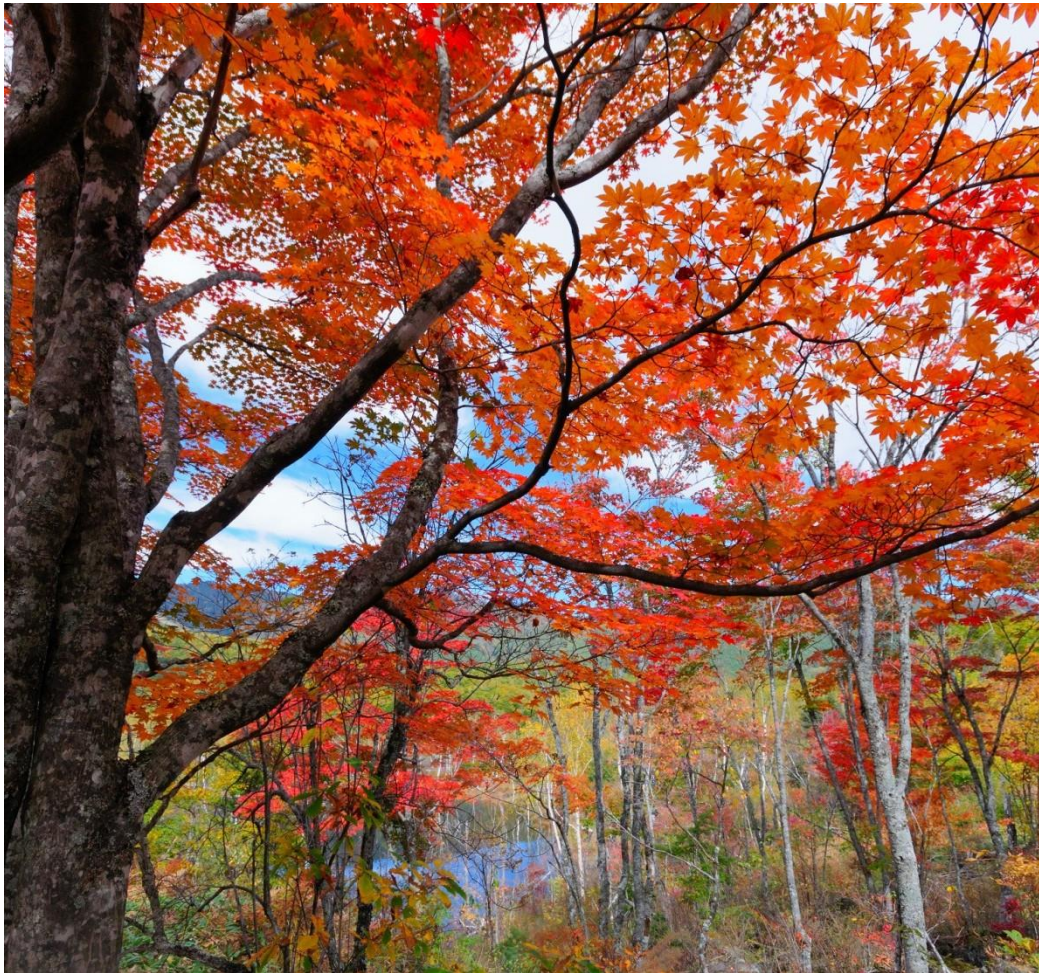
- Tu nombre
- Profesión / Empresa
- Tipo de producto
- ...



La madera tiene interesantes cualidades que han hecho que sea uno de los materiales más utilizados a lo largo de la historia.

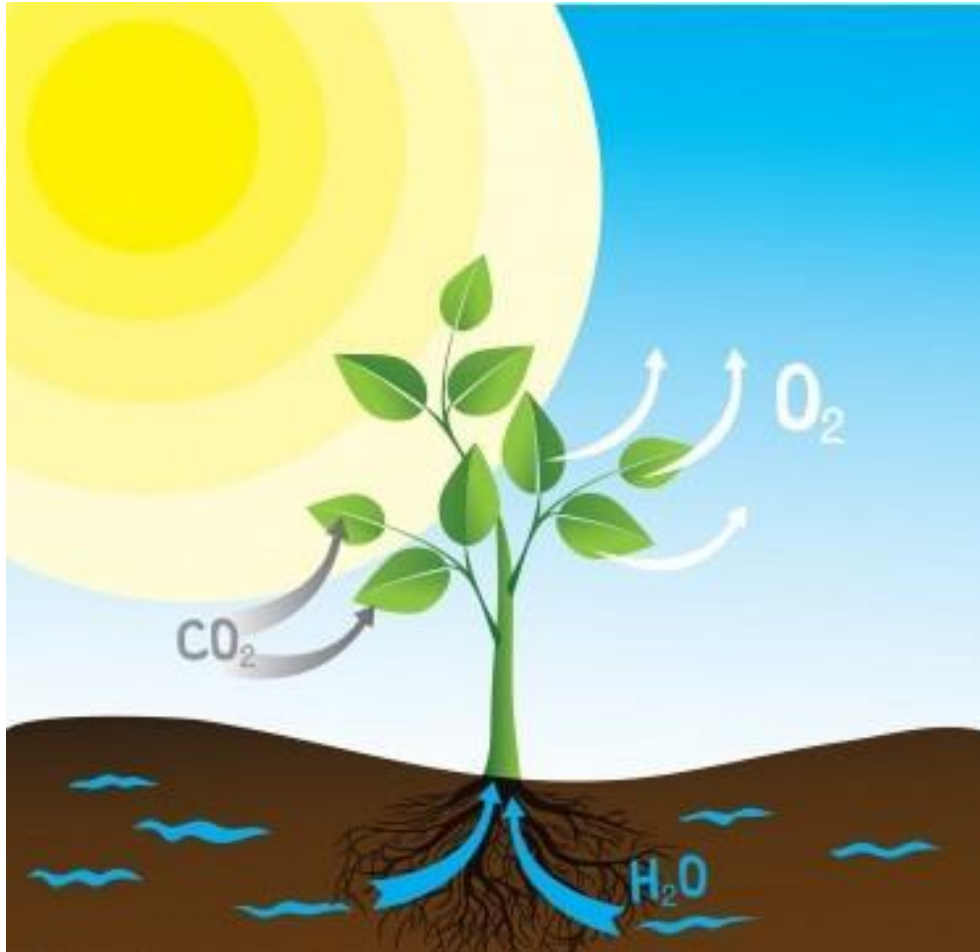
Además la madera procedente de una **gestión sostenible** es un material ecológico y renovable.





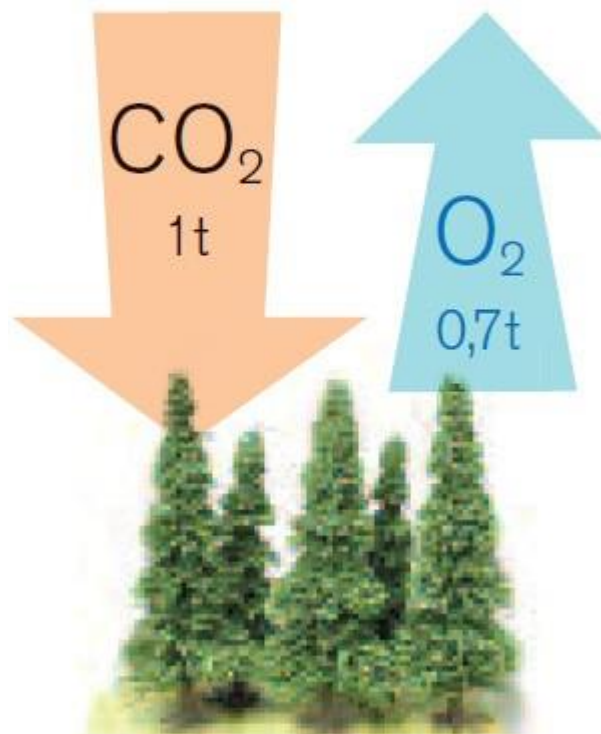
Los bosques son de gran importancia para los seres vivos, ya que proporcionan una amplia gama de productos y servicios: madera, leña, frutos, aceites, látex, productos farmacéuticos, sombra, paisaje estético, conservación del agua y del suelo, valores culturales,...

## La fotosíntesis



Los bosques almacenan la energía solar mediante la fotosíntesis, en la que además absorben el  $CO_2$  de la atmósfera, produciendo oxígeno y madera.

El efecto de la fotosíntesis  
en el crecimiento de los  
árboles



1m<sup>3</sup> de crecimiento

Los árboles en crecimiento absorben CO<sub>2</sub> y producen O<sub>2</sub>. Como media, un árbol típico absorbe, a través de la fotosíntesis, el equivalente a una tonelada de dióxido de carbono por cada metro cúbico de crecimiento, al mismo tiempo que produce el equivalente a 0,7 t de oxígeno.

Edinburgh Centre for Carbon Management



## La madera como sumidero de CO<sub>2</sub>



Gracias a la fotosíntesis, los árboles de un bosque pueden atrapar grandes cantidades de CO<sub>2</sub> y almacenarlas en forma de madera.

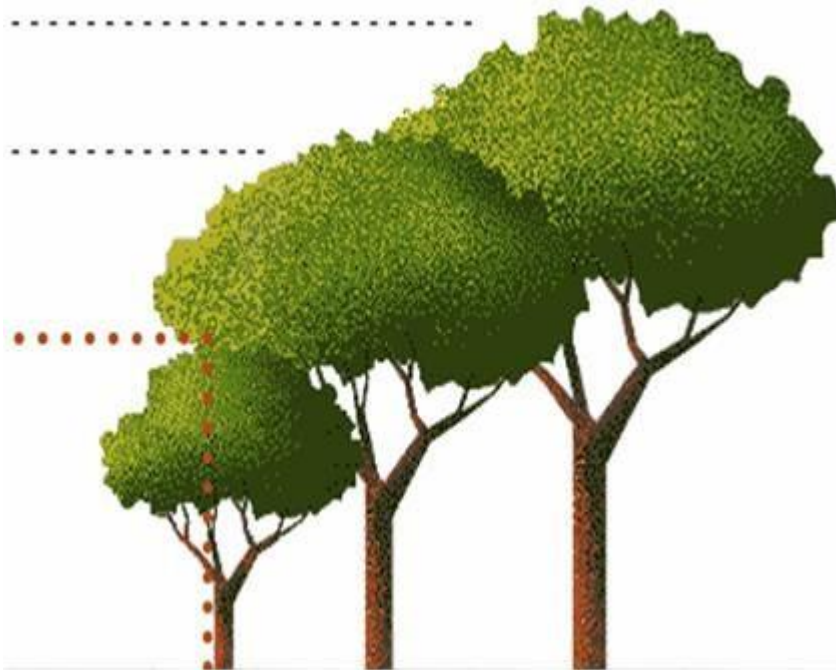
En cada metro cúbico de madera, hay atrapadas alrededor de unas 0,9 t de CO<sub>2</sub>.



Puesto que la  
madera tiene esta  
función...  
¿es negativo talar  
árboles?



## La gestión de los bosques



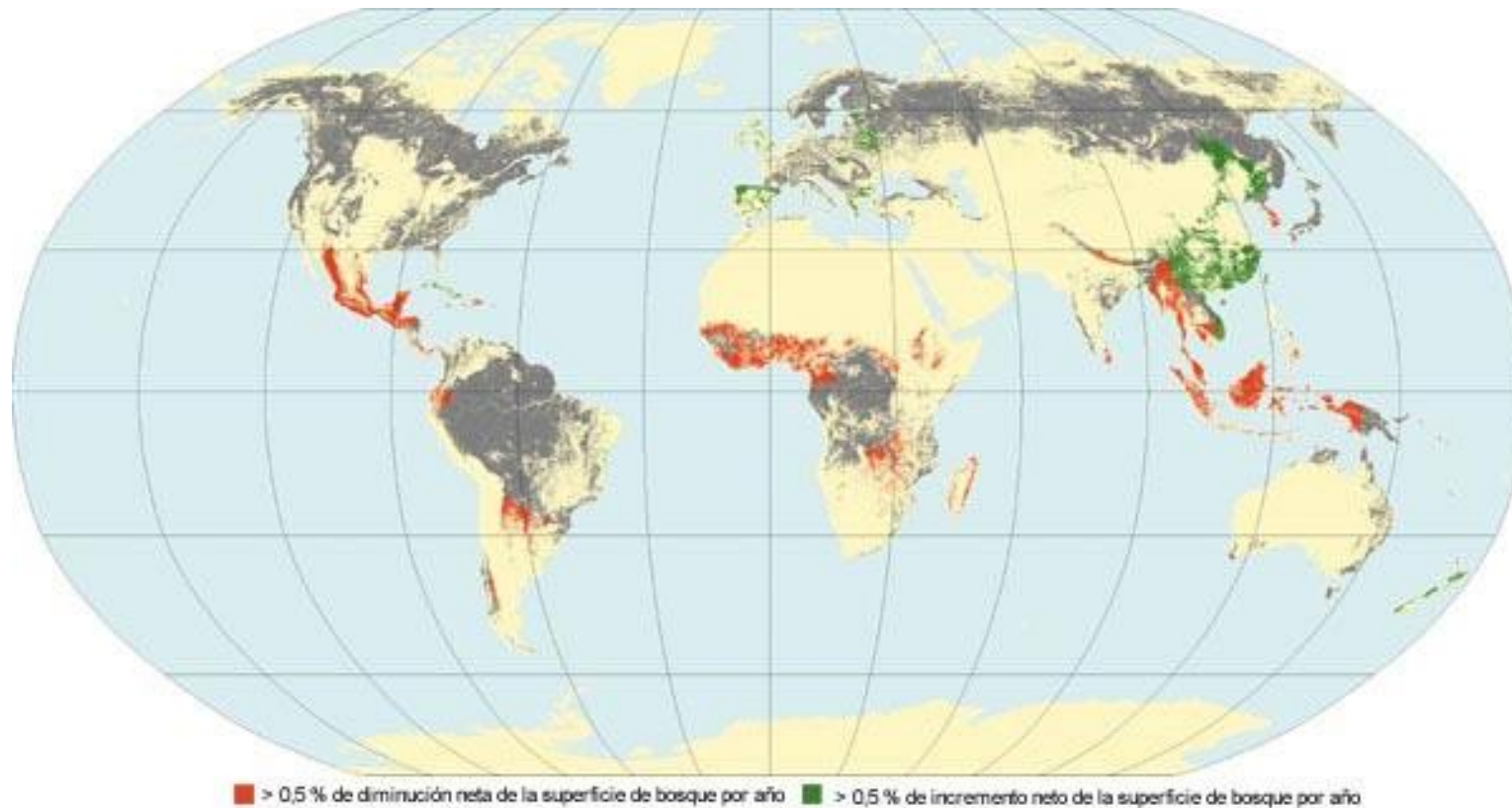
Los bosques gestionados son sumideros de carbono más eficientes que los bosques que se dejan en un estado natural.

Los árboles viejos, que ya han llegado cerca de su nivel máximo de crecimiento almacenan poco CO<sub>2</sub>.

En los bosques bien gestionados, un árbol viejo se sustituye por uno nuevo, que almacena más CO<sub>2</sub>.

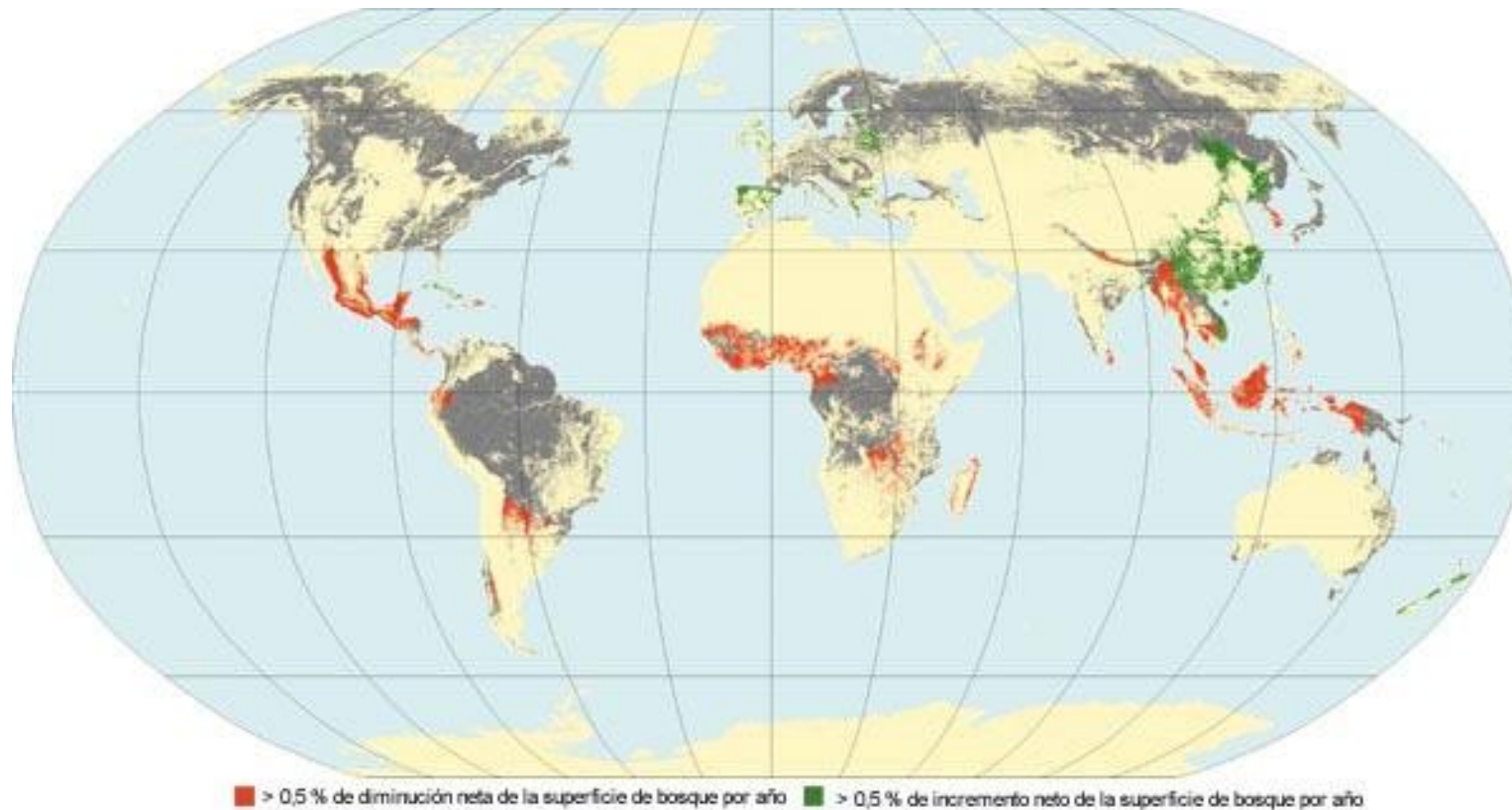
## La gestión de los bosques

Hay una parte de territorio en el mundo donde los bosques aumentan de superficie, aunque hay otras donde disminuyen.



## La gestión de los bosques

Las partes donde la superficie se mantiene y, especialmente donde aumenta, coinciden con los países donde se produce más madera y con los bosques bien gestionados.





Para estar seguros de que la madera que utilizamos viene de estos bosques existen certificaciones:

### Gestión Forestal Sostenible



### Cadena de Custodia



# Gestión Forestal Sostenible

*“La organización, administración y uso de los montes de forma e intensidad que permita mantener su biodiversidad, productividad, vitalidad, potencialidad y capacidad de regeneración, para atender ahora y en el futuro, las funciones ecológicas, económicas y sociales relevantes en el ámbito local, nacional y global, y sin producir daños a otros ecosistemas”.*



# Cadena de Custodia

Ruta seguida por la madera desde la explotación forestal hasta la fabricación de un producto de forma que cualquier consumidor pueda tener la certeza de que la madera que forma parte de ese producto procede de una gestión forestal sostenible y se ha respetado durante el proceso de fabricación de acuerdo con unos estándares.





## Criterios de Gestión Forestal Sostenible

Existen diferentes organismos que establecen los criterios de gestión sostenible.

El concepto de Gestión Forestal Sostenible en Europa se viene desarrollando a través de sucesivas Conferencias Ministeriales donde han participado representantes de 45 países europeos, la Unión Europea y numerosas organizaciones internacionales. Estas conferencias tienen por objeto promover la cooperación interestatal en materia de manejo sostenible y conservación de los bosques de Europa.



## Criterios de Gestión Forestal Sostenible

---

La gestión forestal sostenible se define como aquella que tiene en cuenta criterios económicos, sociales y ambientales, en la gestión de los montes.

De esta manera se asegura el aprovechamiento y el respeto del bosque.



## Criterios de Gestión Forestal Sostenible

---



La gestión forestal ambientalmente apropiada garantiza que la forma en que se realice el aprovechamiento de la madera y productos no maderables contribuya a mantener la biodiversidad, la productividad y los procesos ecológicos del bosque.



## Criterios de Gestión Forestal Sostenible

---



La gestión forestal socialmente beneficiosa contribuye a que tanto las poblaciones locales como la sociedad en su conjunto, disfruten de los beneficios a largo plazo, a la vez que proporciona grandes incentivos para que las comunidades gestionen los recursos locales y se involucren en los planes de gestión a largo plazo

## Criterios de Gestión Forestal Sostenible

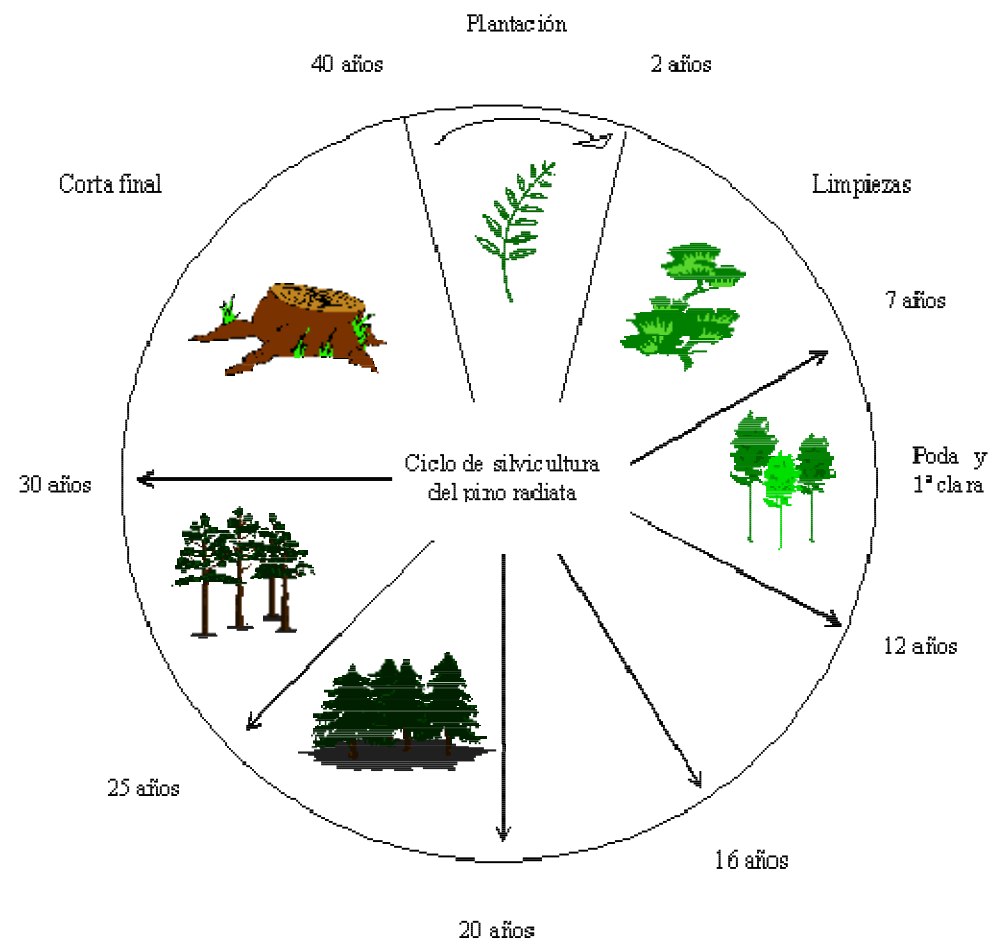
---



La gestión forestal económicamente viable implica que los planes de gestión forestal sean lo suficientemente rentables, sin que generen ganancias económicas a expensas del recurso forestal, del ecosistema o de la población u otras partes afectadas.

# Criterios de Gestión Forestal Sostenible

Hay que tener en cuenta que una adecuada gestión de los montes produce lo que se puede denominar La Paradoja Forestal: el aprovechamiento de los montes es precisamente aquello que asegura su persistencia.





## Criterios de Gestión Forestal Sostenible

Si la gente del medio rural obtiene una renta de una masa forestal se preocupará de que no existan incendios o que no se roture para el uso agrícola.



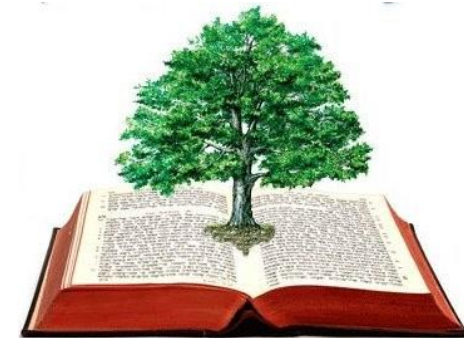
Si un bosque no supone para el propietario una fuente de ingresos, es muy posible que pretenda cambiar el uso del suelo, ya que su aprovechamiento será más rentable.



# Criterios de Gestión Forestal Sostenible

La gestión forestal sostenible:

- Se preocupa porque los recursos madereros no sean sobreexplotados
- Cuida de que la diversidad biológica se mantenga en el bosque
- Vigila por el buen estado de salud del conjunto de los árboles, y a la vez que protege el ecosistema asegura que siga cumpliendo las funciones socioeconómicas que ofrece.
- Vela por el cumplimiento de las leyes y normativas vigentes que afectan a los bosques



¿Cómo saber si la madera proviene de una Gestión Forestal Sostenible?

Para poder consumir madera de una manera responsable, que proteja el medio ambiente y ayude al planeta, ésta tiene que provenir de una gestión forestal sostenible y para ello el consumidor tiene a su disposición el sistema de certificación.

Los productos que están certificados presentan un sello (podíamos denominarlo sello ecológico) que asegura que el producto que vamos a comprar respeta el medio ambiente. De este modo la certificación de la madera nos puede ayudar a la hora de decidir qué madera y dónde la compramos.



¿Cómo saber si la madera proviene de una Gestión Forestal Sostenible?

La Certificación Forestal Voluntaria puede ser definida como un instrumento que permite verificar el manejo responsable de los bosques, de acuerdo a estándares de desempeño reconocidos y aceptados.

En España hay dos tipos de certificación Forestal : FSC y PEFC, cada uno con unos estándares, que están relacionados con la Certificación en Cadena de Custodia.





# Cadena de Custodia Certificación Cadena de Custodia

La trazabilidad o ruta que sigue la madera en el sistema de producción puede ser verificada por un organismo certificador acreditado independiente de la empresa fabricante del mueble, ofreciendo con ello al consumidor garantías de que la madera procede de bosques gestionados de acuerdo a unos estándares internacionales que contemplan aspectos ambientales, sociales y económicos.

Esto es lo que se conoce como Certificación de la Cadena de Custodia (CdC).



Cadena de Custodia  
Certificación Cadena de Custodia

Actores del Sistema

El productor/  
La industria



El consumidor



El certificador



Los estándares



El ente acreditador



El bosque

# Cadena de Custodia

## Certificación Cadena de Custodia

En primer lugar tenemos un consumidor que quiere comprar productos a la industria y al mismo tiempo conservar el bosque, y por tanto desea productos para cuya fabricación el bosque no sea degradado y un medio de comprobación de esta gestión forestal sostenible, el certificado/sello.



# Cadena de Custodia

## Certificación Cadena de Custodia

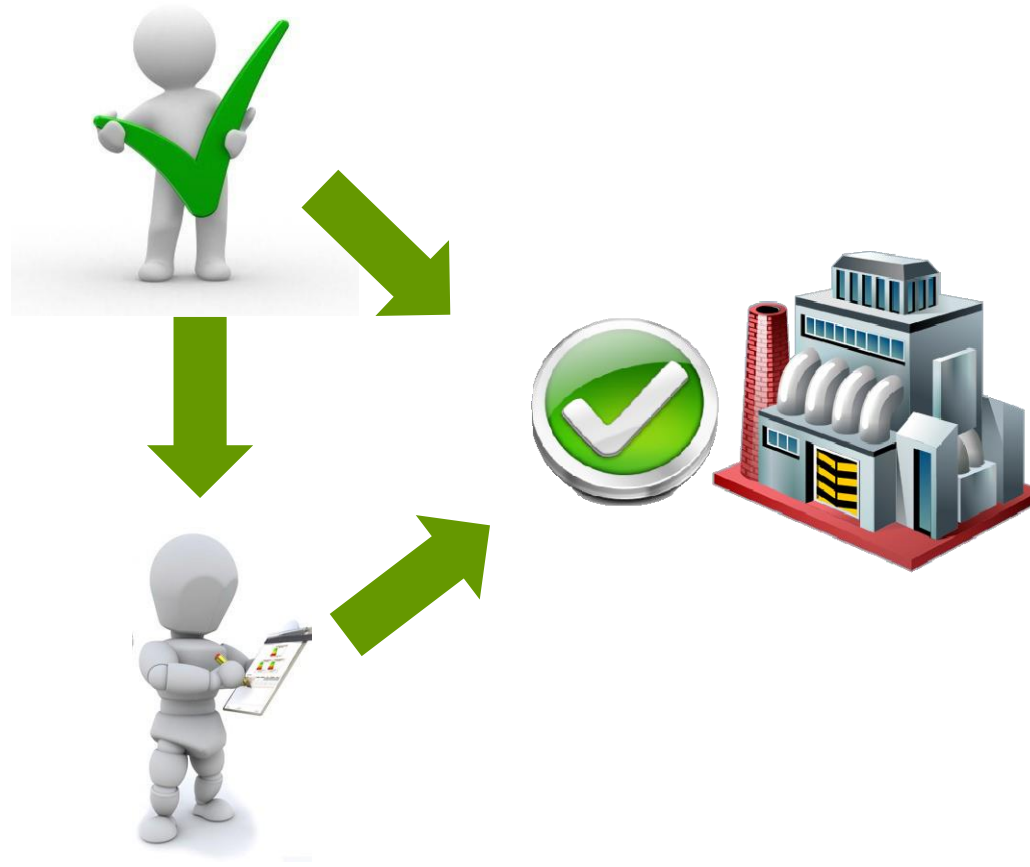
En productor para asegurar al consumidor que su producto proviene de una gestión forestal sostenible implanta un sistema de Certificación en Cadena de Custodia que está basado en unos estándares internacionalmente reconocidos, que han sido establecidos por un ente acreditador. Estos estándares definen ante el consumidor la información y el significado del la certificado/sello. Para conseguir la certificación/sello contrata al certificador un asesor externo independiente, que evalúa el proceso, utilizando los estándares .



# Cadena de Custodia

## Certificación Cadena de Custodia

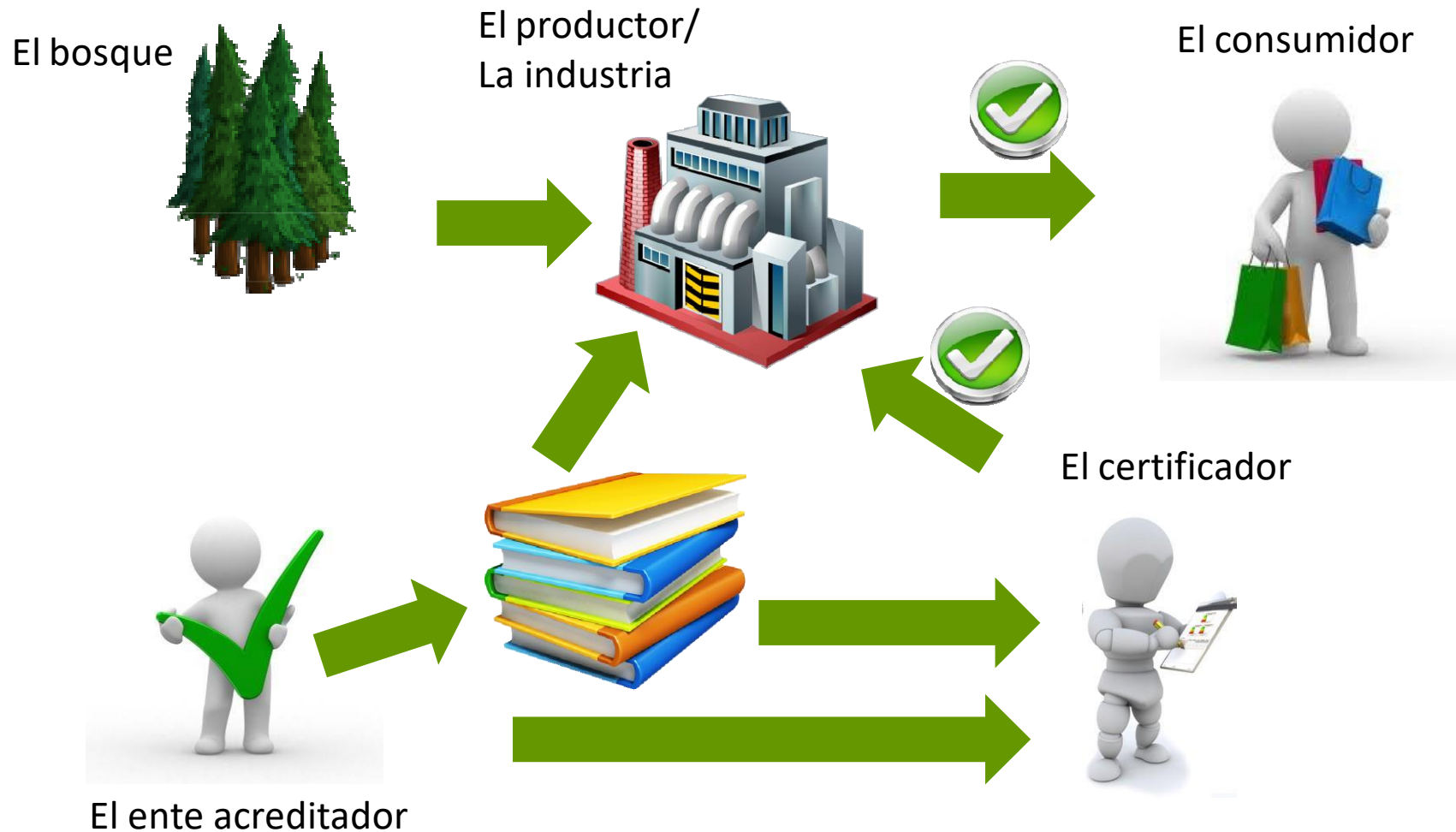
El ente acreditador monitorea el trabajo del certificador y es responsable de asegurar que el certificado sea emitido con independencia, transparencia y consistencia técnica.





# Cadena de Custodia Certificación Cadena de Custodia

Relaciones entre los actores del sistema



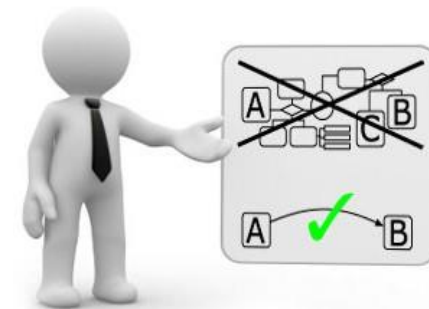
**RETOS** PARA LAS EMPRESAS QUE SE CERTIFICAN EN CdC:

- Costes implicados en la implantación y la certificación propiamente dicha.
- Escaso grado de tecnificación de PYMEs, que dificulta su puesta en marcha.
- Posible Incremento del coste de la materia prima.
- Escasa oferta en algunas especies.
- Reducida demanda actual.
- Dificultad de adelantarse a la demanda.



**VENTAJAS** PARA LAS EMPRESAS QUE SE CERTIFICAN EN CdC:

- Garantiza que podamos seguir contando con materia prima de calidad procedente de una adecuada Gestión de los Bosques.
- Constituye una herramienta estratégica en términos de marketing, mejorando la imagen de la empresa.
- Puede potenciar el valor añadido de los productos y subproductos de madera.
- Facilita la apertura de nuevos mercados sensibles a aspectos medioambientales.
- Puede suponer una mejora de la organización interna y un mayor conocimiento de los procesos de producción, lo que se traduce en un mayor rendimiento empresarial.





CENFIM  
Furnishings Cluster

## GUÍA PARA LA IMPLANTACIÓN DE UN SISTEMA DE CADENA DE CUSTODIA (PARTE 1)

