



MADERAS PADEMA, S.L.
PEFC

CADENA DE CUSTODIA

PROBLEMÁTICA DE LA DEFORESTACIÓN
CADENA DE CUSTODIA

Realizado por:
LYDIE DIERT

Revisado y Aprobado por:
PATRICE DEMARCHE



INTRODUCCIÓN

En el mundo occidental, desde la revolución industrial, la actividad humana se ha centrado en el crecimiento económico y en el aumento del nivel de vida. El “bienestar” se ha asociado a la idea de alcanzar niveles cada vez más elevados de producción, abastecimiento, comunicaciones, transporte, etc. “Cuanto más se produce y se consume, se está mejor”. El problema estriba en que cuanto más se produce, más recursos se necesitan y cuanto más se consume, más desperdicios se generan.

Por esta problemática, cada vez más creciente, han surgido políticas de sensibilización. En concreto, la Unión Europea tiene establecido un tratado que exige que la protección y mejora del medio ambiente se integre en el conjunto de las políticas y actividades comunitarias, con vistas a promover un desarrollo sostenible. Esto significa modificar y adaptar a nuevos modelos nuestro actual crecimiento de tal manera que la sociedad europea de los próximos años vea como cambia sus formas de vida y trabajo.

Esta creciente voluntad de asumir la variable ambiental como complemento de la social y la económica se inicia en las décadas de los 70 y 80, dando lugar con el paso del tiempo al concepto del desarrollo sostenible.

Como lógica consecuencia de esta preocupación por el desarrollo sostenible, el concepto de persistencia de la masa forestal se convirtió en el conocido término de **GESTIÓN FORESTAL SOSTENIBLE**. Y con esta designación, pocos años después, a finales de los 90, empezó a adquirir relevancia la certificación forestal.

La certificación forestal es un proceso por el que una tercera parte, independiente y acreditada, asegura por escrito que una gestión, o un producto, se ajusta a los requisitos especificados de sostenibilidad forestal, o ese producto procede de un bosque gestionado de forma sostenible.



MADERAS PADEMA, S.L.
PEFC

CADENA DE CUSTODIA

La certificación forestal engloba la certificación de la gestión forestal y la certificación de los productos de origen forestal, es decir, su trazabilidad, y que tiene su origen en un bosque gestionado de forma sostenible, término también conocido como cadena de custodia o cadena de responsabilidad.

Los diversos sistemas de certificación contemplan también la certificación de la trazabilidad de la madera, desde el aprovechamiento forestal hasta que el producto llega al consumidor final. Así se garantiza que el producto maderero en cuestión procede de un bosque gestionado de forma sostenible.

Y por esta razón se hace necesario contar con un sistema de control, la cadena de custodia, que vigile y asegure al consumidor final que, en las diferentes etapas de aprovechamiento, manipulación, transporte, transformación y almacenamiento, el producto que consume proviene de un bosque en donde se asegura la gestión de su sostenibilidad.

Por todo lo anteriormente expuesto, nuestra empresa, Maderas Padema S.L., que se dedica a la compra y venta de madera, debido a su sensibilización medioambiental, se quiere responsabilizar y comprometer con una gestión de su actividad que garantice la trazabilidad de la madera procedente de bosques gestionados de forma sostenible.



GENERALIDADES

La calidad de los productos, la estructura organizativa, la perspectiva medioambiental, social y económica son factores que están adquiriendo una importancia, cada vez más central, en la competitividad de las empresas. Por ello el concepto de la calidad y los diferentes sistemas de gestión son un componente fundamental en el sector de la madera.

Los sistemas de gestión de la calidad obligan a la empresa a cuidar preferentemente la relación cliente-proveedor, así como las relaciones internas, optimizando los recursos materiales y humanos.

Un producto de calidad es aquel que satisface las expectativas del cliente, por ello todos los productos de madera dependiendo de su funcionalidad deben cumplir con unos requisitos de calidad que en algunos casos son obligatorios y en otros voluntarios, pero que en todos vienen a responder a las expectativas de sus usuarios.

Estos requisitos de calidad que cumplen los productos de madera se recogen en “Normas” que se pueden consultar en:

<http://www.aenor.es/desarrollo/normalizacion/normas/buscadornormas.asp>

Además de la calidad de los productos existe la gestión de la calidad que se consigue a través de los “sistemas de gestión”.

Los sistemas de gestión son el conjunto de la estructura de organización, de responsabilidades, de procesos y de recursos que se establecen en una empresa para llevar a cabo la gestión de la calidad.

Existen numerosos sistemas de gestión bien conocidos que afectan a diferentes ámbitos de la misma como son:



- Gestión de la calidad ISO 9000

La ISO 9000 es un conjunto de normas de calidad que se pueden aplicar en cualquier tipo de organización, siendo de carácter voluntario.

El sistema de calidad debe demostrar que la organización es capaz de suministrar un producto o servicio de manera consistente cumpliendo con los requisitos de los clientes y las reglamentaciones correspondientes. Por otra parte, debe ser capaz de lograr la satisfacción del cliente mediante la aplicación efectiva del sistema, incluyendo la prevención de no-conformidades y el proceso de mejora continua.

- Gestión medioambiental ISO 14000, EMAS

Uno de los aspectos claves del compromiso social de una organización es que los procesos de aprovisionamientos, producción y distribución tengan en cuenta el respeto medioambiental, de modo que se permita un desarrollo sostenible. Debido a las características medioambientales de la materia prima utilizada, los empresarios del sector de la madera vienen introduciendo la variable medioambiental en sus sistemas de gestión. Los más conocidos son los correspondientes a la serie de normas ISO 14000 y EMAS. A su vez, también son de carácter voluntario.

Las normas ISO 14000 permiten asegurar que se ha hecho todo lo necesario para minimizar el impacto negativo sobre el medio ambiente que generan los diferentes servicios, procesos y productos de una empresa.

Las normas EMAS permiten la participación de empresas y organizaciones, para evaluar y mejorar su comportamiento y difundir al público la información correspondiente.



- Sistemas de gestión de procedencia de la madera FSC y PEFC

La certificación de la madera acredita el correcto aprovisionamiento de la materia prima, es decir el origen sostenible de la misma y la cadena de custodia asegura que los productos que adquieren los consumidores proceden de una gestión forestal sostenible.

GESTIÓN FORESTAL SOSTENIBLE Y CADENA DE CUSTODIA

Ante una preocupación social creciente por el respeto medioambiental, se hace necesaria la implicación de los gobiernos de todos los países para legislar la utilización de los recursos forestales existentes.

La perspectiva medioambiental es un elemento que va adquiriendo una importancia cada vez mayor en la competitividad de las empresas de la madera, en la medida en que se está convirtiendo en un filtro de entrada para acceder a determinados fabricantes, distribuidores y comerciantes.

En 1993, durante la Conferencia Ministerial de Helsinki, se citó por primera vez la expresión “Gestión Forestal Sostenible” como un concepto que incorporaba la multifuncionalidad de los montes.

En España, a través de la Ley de Montes 43/2003, se introduce por primera vez en un marco legislativo la definición de 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”.



La certificación forestal es la herramienta de verificación de una gestión forestal sostenible. En la Unión Europea, por ejemplo, la mayor parte de los montes están ordenados y se rigen bajo planes de gestión adecuados o cumplen con la legislación forestal aplicable aunque no todos estén certificados.

La certificación es la forma de garantizar que una empresa cumple con cualquier tipo de sistema de gestión o normativa y es el proceso por el que una tercera entidad independiente verifica y da fe del cumplimiento por parte de la empresa de los requisitos de una norma. Esta labor se lleva a cabo por las “entidades certificadoras”.

Existen numerosas entidades de certificación que dan sus propios certificados y sellos. En muchas ocasiones estas entidades están vigiladas a su vez por organismos nacionales que les dan su acreditación para ejercer su trabajo.

En España, es ENAC (Entidad Nacional de Acreditación) la entidad que acredita a otras entidades para que certifiquen la norma. A su vez, las Entidades certificadoras, acreditadas por ENAC, son las encargadas de certificar que la organización o empresa que lo solicita cumple la serie de normas y pueda recibir el sello.

Existen modalidades o niveles distintos de certificación en función de quien sea el solicitante de la misma.

Modalidades de certificación de Gestión Forestal Sostenible (GFS):

- **Individual:** el propietario o gestor forestal que cumple las normas UNE de Gestión Forestal Sostenible puede solicitar el certificado de gestión de sus bosques.
- **De Grupo:** el grupo de propietarios o gestores forestales, no necesariamente limítrofes, que cumple las normas UNE de Gestión Forestal Sostenible puede solicitar conjuntamente un certificado para la gestión de sus bosques.

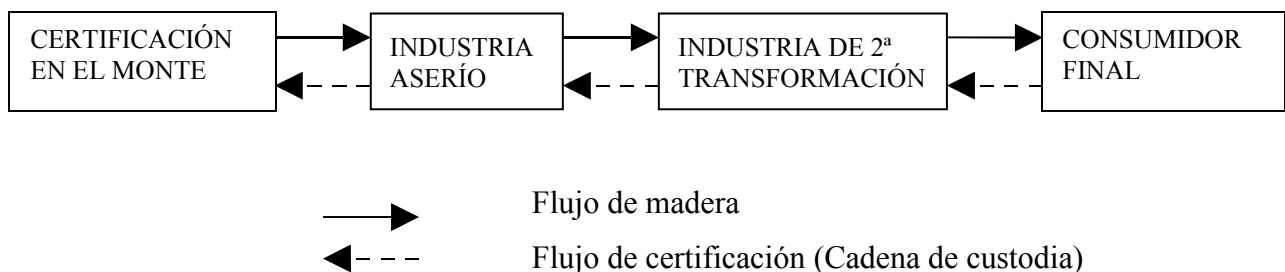


MADERAS PADEMA, S.L.
PEFC

CADENA DE CUSTODIA

● Regional: una entidad representativa y debidamente reconocida de la región, en la que cada unidad de gestión cumple con los indicadores UNE de Gestión Forestal Sostenible y Directrices Regionales.

La certificación forestal es un “*Procedimiento voluntario por el que una tercera parte independiente proporciona una garantía escrita tanto de que la gestión forestal es conforme con criterios de sostenibilidad como de que se realiza un seguimiento fiable desde el origen de los productos forestales.*” (Ley de Montes).



La Cadena de Custodia se considera la segunda fase de la certificación de la Gestión Forestal Sostenible.

La certificación de la cadena de custodia evalúa la línea de producción forestal, desde el árbol hasta el producto final, con el objeto de que el consumidor final tenga la certeza (a través de un sello) de que el producto que adquiere ha sido elaborado con madera procedente de bosques de gestión sostenible. Por tanto, la Cadena de Custodia es un instrumento que garantiza el vínculo entre el bosque certificado y el consumidor final, evitando en todo momento la mezcla con otras maderas no controladas.

La Cadena de Custodia presentará tantas partes como fases tenga el proceso de transformación de la materia prima y transacciones realizadas por los agentes intermediarios del proceso de comercialización hasta llegar al consumidor final.

La Cadena de Custodia está integrada, por lo tanto, por empresas de manipulación, transporte, almacenamiento, producción, transformación, servicios y comercialización.



MADERAS PADEMA, S.L.
PEFC

CADENA DE CUSTODIA

Modalidades de certificación de la Cadena de Custodia (CdC):

- Individual: el propio interesado solicita el proceso de certificación a una entidad de certificación acreditada como tal.
- De grupo o Multisite: requiere la agrupación voluntaria de las empresas interesadas en el proceso, a través de una Entidad Asociativa legalmente constituida, que será designada Entidad Solicitante y que posteriormente será la encargada de custodiar y velar por el mantenimiento del Certificado de Grupo, emitido por la Entidad de Certificación tras el informe favorable de la auditoría.



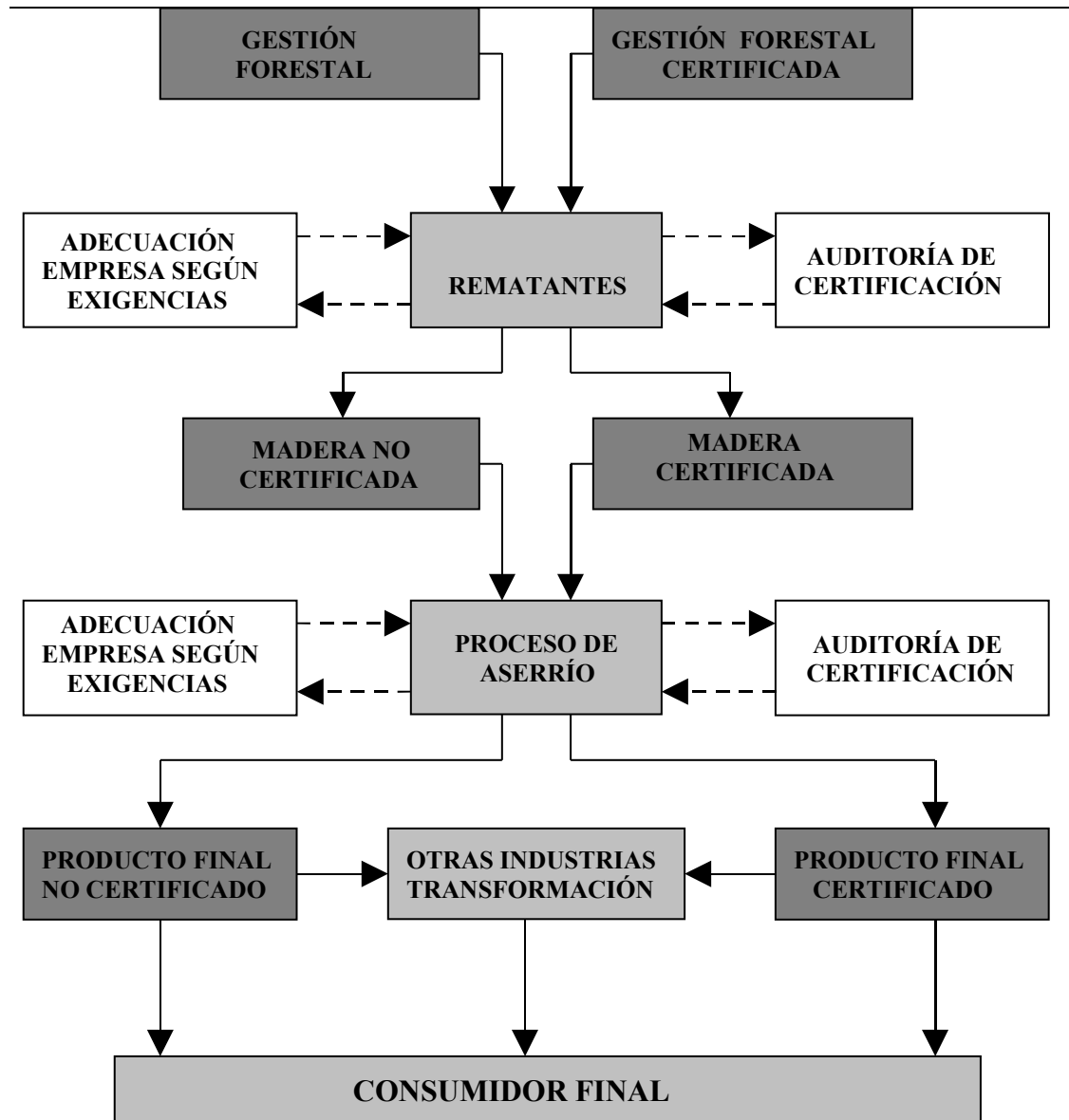
MADERAS PADEMA, S.L.
PEFC

CADENA DE CUSTODIA



MADERAS PADEMA, S.L.
PEFC

CADENA DE CUSTODIA





SISTEMAS DE CERTIFICACIÓN

En la actualidad, existen distintos sistemas de certificación, pero los más extendidos a nivel mundial son FSC y PEFC, siendo además los dos únicos sistemas vigentes en nuestro país.

■ FSC (Forest Stewardship Council)

- Promovido en España por WWF-ADENA y GREENPEACE
- <http://www.wwf.es/>
- <http://www.fsc-spain-org/>

■ PEFC (Pan European Forest Certification)

- Promovido por PEFC-España (Asociación para la Certificación Española Forestal)
- <http://www.pefc.es/>

Con el tiempo, los sistemas de certificación de cadena de custodia se han ido adaptando poco a poco a la realidad de las industrias y pueden integrarse en los modelos de gestión habituales de las mismas, incluidos los sistemas de gestión de la calidad.

FSC

El FSC es una organización independiente, no gubernamental, internacional y sin ánimo de lucro que fue creada en 1993 con el objetivo de promover una gestión forestal ambientalmente responsable, socialmente beneficiosa y económicamente viable en los bosques de todo el mundo. Está compuesta por representantes de grupos sociales y ambientales, de comerciantes de la madera y forestales, organizaciones de pueblos indígenas, grupos comunitarios de forestales y organizaciones certificadoras de productos forestales de todo el mundo.



MADERAS PADEMA, S.L.
PEFC

CADENA DE CUSTODIA

En 1999 se crea la Asociación para promover el Uso Racional de los Productos y Servicios del Monte.

FSC-España se encarga de promover la certificación, representar al FSC Internacional y desarrollar el mercado FSC en nuestro país.

Esta asociación se ha encargado de elaborar los estándares españoles de Gestión Forestal y los de Cadena de Custodia.

Dentro del FSC, encontramos dos sistemas de implantación de la Cadena de Custodia:

■ Separación Física

Segregación física de las maderas de distinto origen en todas las fases de transporte, producción y distribución.

■ Sistema de porcentajes

Pueden llevar el sello FSC los productos fabricados por lo menos con el 70% de la madera certificada por el FSC.

Documentos de referencia:

Código	Versión	Título
FSC-ADV-40-004	2007	Requisitos transitorios para control y etiquetado de Cadena de Custodia
FSC-PRO-40-004	1-0	Solicitudes de derogación de componentes menores
FSC-STD-40-004a	1-0	Clasificación de productos FSC
FSC-STD-40-004b	1-0	Terminología FSC de especies
FSC-STD-40-005	2-1	Estándar para evaluación por parte de empresas de Madera Controlada FSC
FSC-STD-40-006	1-0	Estándar FSC de Cadena de Custodia para certificación de proyectos
FSC-STD-40-007	1-0	Estándar FSC de uso de material recuperado en



MADERAS PADEMA, S.L.
PEFC

CADENA DE CUSTODIA

Código	Versión	Título
		grupos de producto FSC y proyectos certificados FSC
FSC-STD-40-201	2-0	Requisitos FSC para el etiquetado en el producto
FSC-TMK-50-201	1-0	Requisitos FSC para el Uso promocional de las marcas registradas FSC por empresas certificadas y organizaciones comerciales no certificadas

PEFC

En 1998 surge PEFC como una iniciativa voluntaria del sector privado forestal, basada en los criterios e indicadores emanados de las Conferencias Interministeriales de Helsinki (1993) y Lisboa (1998) para la protección de los bosques de Europa.

En 2004, pasa a denominarse PEFC-Programa para el Reconocimiento de Sistemas de Certificación Forestal (carácter internacional).

España se incorporó en junio de 1998 a la iniciativa PEFC y en mayo de 1999 se constituyó PEFC-España, reconocida por el Consejo PEFC como el ente de administración de la certificación para España.

PEFC es una organización sin ánimo de lucro de ámbito mundial que fomenta la Gestión Forestal Sostenible a través de la certificación forestal de todo tipo de bosques. PEFC es un sistema basado en el reconocimiento mutuo entre sistemas nacionales de certificación, de forma que con unas estrictas reglas comunes se pueda tener en cuenta las peculiaridades sociales, económicas y ambientales de cada país del mundo.

Actualmente hay reconocidos 26 sistemas nacionales, el Español desde el año 2002, y se han certificado a nivel mundial más de 220 millones de hectáreas, dos tercios de todo lo certificado, y en España más de 1 millón. Solo es posible encontrar bosques certificados PEFC en aquellos países que tengan desarrollado y reconocido su sistema nacional.



Los montes se auditan en base a los criterios e indicadores de la Gestión Forestal Sostenible acordados por los gobiernos, en España en base a lo acordado en el Proceso Intergubernamental Paneuropeo y que ha sido adaptado a nivel de finca en la Norma UNE 162.002 Parte 1 que se puede encontrar en AENOR (Entidad Nacional de Normalización).

Tras la certificación de los montes es necesaria la certificación de las empresas transformadoras de materias primas forestales, y a ese paso se le denomina **certificación de la Cadena de Custodia**, de forma que se pueda asegurar la procedencia del producto final de una gestión sostenible. Con la certificación forestal se asegura el uso de **materias primas legales y sostenibles**.

El grupo de Trabajo de Cadena de Custodia y etiquetaje del Consejo PEFC ha desarrollado la norma “Cadena de Custodia de los Productos Forestales – Requisitos” adoptada por la Asamblea General del Consejo PEFC el 29 de octubre de 2004 y modificada el 17 de junio de 2005. Esta norma especifica los requisitos que debe de cumplir cualquier empresa u organización para poder etiquetar sus productos con un sello o etiquetas reconocidas.

Dentro del PEFC, encontramos a su vez dos sistemas de implantación de la Cadena de Custodia:

- Separación física

- Segregación de las maderas de distinto origen en todas las fases de transporte, producción y distribución.



■ Control de inventario

1. Sistema de entrada/salida

El porcentaje de madera certificada que se introduce en el proceso es el mismo porcentaje de la producción que se considera como certificada.

2. Sistema de porcentaje de promedio mínimo

El producto se puede etiquetar como certificado cuando la cantidad de madera certificada de entrada supera el 70% en volumen o peso.

Documentos de referencia:

Código	Versión	Título
UNE-EN-162001	2007	Vocabulario, terminología y definiciones
UNE-EN-162002-1	2007	Parte 1: Criterios e indicadores Genéricos
UNE-EN-162002-2	2007	Parte 2: Criterios e indicadores complementarios para evaluación a escala regional
UNE-EN-162003	2001	Criterios de cualificación de auditores forestales
UNE-EN-162004	2001	Criterios de cualificación de las entidades de certificación
DOCUMENTO TÉCNICO DE PEFC	2008	
ANNEXO 4 + ENMIENDAS	2008	Cadena de Custodia de Productos Forestales – Requisitos
PEFC ST 2001:2008	2008	Reglas de uso del logo PEFC – Requisitos

A modo de resumen, aquí se indican los certificados obtenidos en España, tantos individuales como de grupo, en ambos sistemas.



MADERAS PADEMA, S.L.
PEFC

CADENA DE CUSTODIA

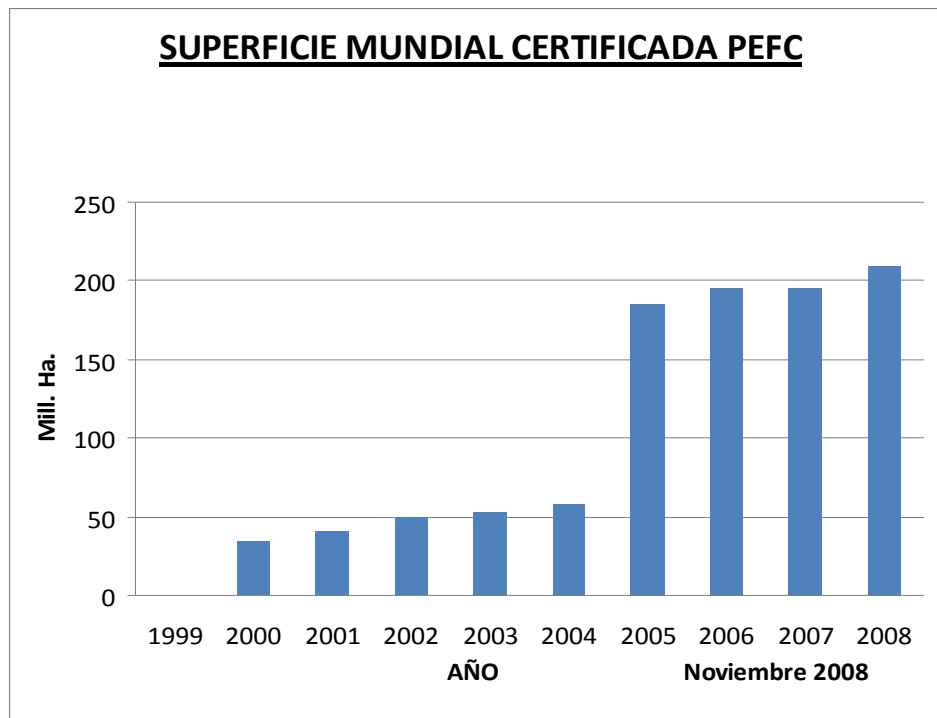
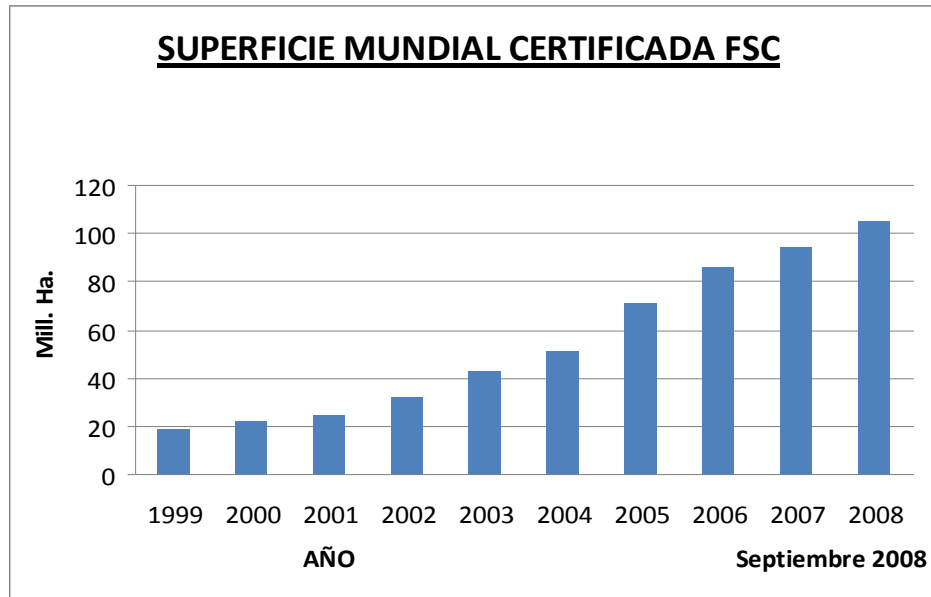
	Superficie total certificada (hectáreas)	Porcentaje hectáreas certificadas sobre el total	Número de certificados de Cadena de Custodia (CdC)	Porcentaje CdC Certificados sobre el total
FSC	119.982,00	22,85%	61	24,50%
PEFC	525.155,99	77,15%	188	75,50%
Total certificados en España	525.275,972	100%	249	100%

En las siguientes tablas, podemos comprobar la superficie mundial de los bosques certificados bajo el sistema FSC y el sistema PEFC.

A modo de síntesis, hemos plasmado mediante unos diagramas el número de empresas en el mundo que están certificadas en la Cadena de Custodia por el FSC y el PEFC.

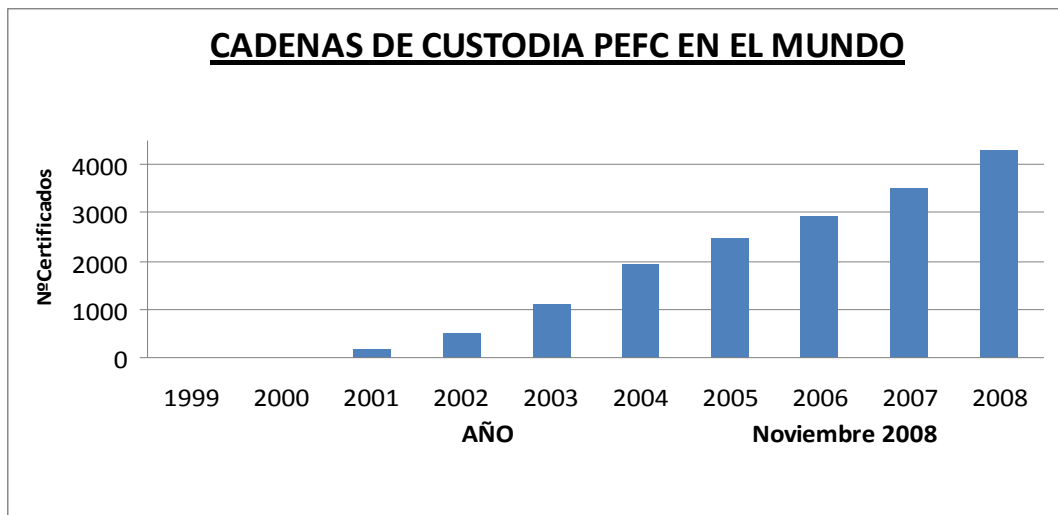
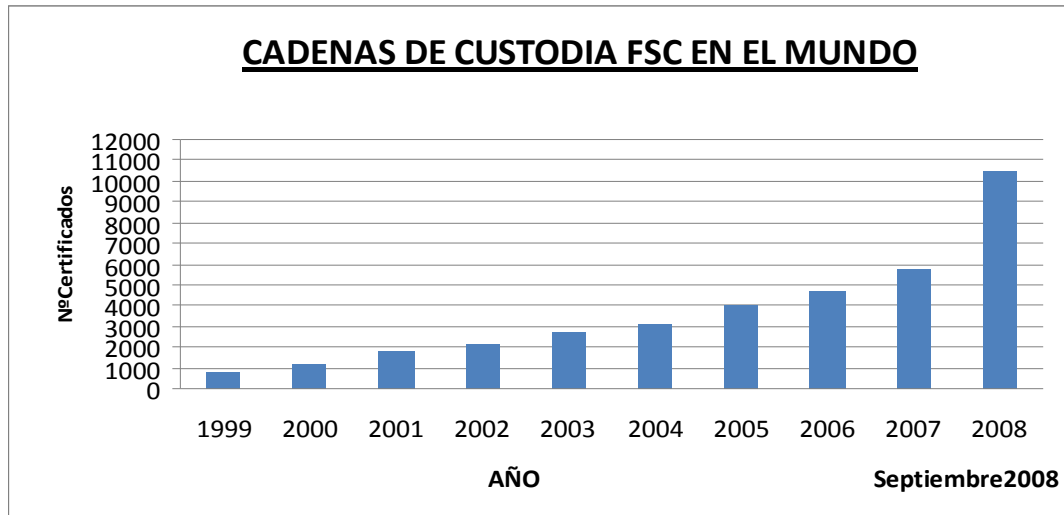


**SUPERFICIE MUNDIAL DE LOS BOSQUES CERTIFICADA EN
AMBOS SISTEMAS**





**CERTIFICADOS DE CADENAS DE CUSTODIA A NIVEL MUNDIAL
EN AMBOS SISTEMAS**





Porque implantar el certificado de cadena de custodia

Las principales razones por las cuáles una empresa implante la certificación de Cadena de Custodia pueden ser:

- Compromiso serio de la empresa para conservar el medio ambiente.
- Ofrecer una garantía de sostenibilidad.
- Uso y promoción de la madera sostenible.
- Mantenimiento de la trazabilidad de los productos de la cadena.
- Procedimiento de implantación, independientemente de utilizar ya un sistema de gestión de la calidad o no.
- Requisitos de los clientes, especialmente en grandes empresas.
- Captación de nuevos clientes.
- Anticipación a las necesidades del cliente.
- Equiparación con los mercados internacionales, más maduros y exigentes.
- Diferenciación con la competencia.

1.1. 4. Ventajas de la certificación de la cadena de custodia

El proceso de certificación no debe entenderse como una carga administrativa, sino que, por el contrario, posiciona a la empresa dentro del mercado para satisfacer la demanda de productos certificados.

Algunas de las ventajas derivadas de la certificación de la Cadena de Custodia de la madera son:

- Permite ofertar productos y subproductos con un mayor valor añadido.
- Supone una mejora de la organización interna y un mayor conocimiento de los procesos de producción, lo que puede favorecer el rendimiento empresarial.
- Constituye un importante elemento de marketing, mejorando la imagen de la empresa.



MADERAS PADEMA, S.L.
PEFC

CADENA DE CUSTODIA

- Permite mejorar el control del flujo de la materia prima, la gestión del almacenamiento y de los procesos de producción.
- Fomenta el desarrollo sostenible como parte de la política de compromiso social de la empresa.
- Aumento de la certificación de masas forestales públicas y también privadas
- Abre las puertas hacia otros mercados que demandan, cada vez más, madera certificada.
- Permite la obtención de un sello de calidad para el mercado.
- Facilita la apertura de nuevos mercados sensibles a aspectos medioambientales.
- Responsabilidad social de la empresa
- Mejora la imagen de la empresa ante la Administración.