



Guía para la certificación de la Cadena de Custodia PEFC en Productos Forestales No Madereros (PFNM)

Aprovechamiento resinero (*Pinus pinaster* y *Pinus halepensis*)

Financiado por:



IMFOREST cuenta con el apoyo de la Fundación Biodiversidad del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (MITECO) en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia (PRTR), financiado por la Unión Europea – NextGenerationEU.



Socios:

CTFC



cese**for.**
CORAZÓN FORESTAL, espíritu investigador

COSE
CONFEDERACIÓN DE ORGANIZACIONES DE
SELVICULTORES DE ESPAÑA

 **CSIC**
CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS

 **INIA**
Instituto Nacional de Investigación
y Tecnología Agraria y Alimentaria

 **ICIFOR**
INSTITUTO DE CIENCIAS FORESTALES

 **PEFC**
Asociación
Española para
la Sostenibilidad
Forestal

Índice

1. Introducción a la certificación PEFC	4
2. Aprovechamiento de la resina como Producto Forestal No Maderero (PFNM)	5
2.1 Características de la resina como PFNM	5
2.2 Beneficios ambientales y económicos de la resina	6
2.3 Certificación PEFC en el aprovechamiento resinero	7
3. Requisitos generales del sistema de Cadena de Custodia (CdC) PEFC	8
3.1 Identificar los productos a certificar	8
3.2 Verificar la categoría del material de entrada y comprobar el estado de certificación de los proveedores	9
3.3 Elegir una opción de certificación	10
3.4 Crear un sistema de gestión de acuerdo con los requisitos PEFC	11
3.5 Seleccionar el método de Cadena de Custodia	12
3.6 Implantar el Sistema de Diligencia Debida (SDD) PEFC	12
3.7 Venta y declaración de los productos	13
3.8 Colaborar con el proceso de auditoría	13
3.9 Obtener el certificado de Cadena de Custodia	14
3.10 Uso de las marcas PEFC sobre producto y fuera de producto	14
4. Recursos de apoyo para la certificación de CdC PEFC	15
4.1 Principales entidades de certificación	15
4.2 Expertos en consultoría de Cadena de Custodia PEFC	15



1. Introducción a la certificación PEFC

Con más de 300 millones de hectáreas certificadas en 54 países, PEFC se ha consolidado como la mayor organización de certificación forestal del mundo. Su sistema de certificación incluye dos etapas fundamentales: la **Gestión Forestal Sostenible (GFS)** y la **Cadena de Custodia (CdC)**. La GFS garantiza que los bosques y sus aprovechamientos sean gestionados de manera sostenible, asegurando la protección de los ecosistemas, la biodiversidad y los recursos naturales. En España, se han certificado **2,9 millones de hectáreas** (dato actualizado a 10/2025), lo que demuestra el compromiso del país con la sostenibilidad y el uso responsable de sus recursos forestales.

La **Cadena de Custodia (CdC) PEFC** garantiza la trazabilidad de los productos forestales en la cadena de suministro. En España, cerca de **1.900 empresas** (dato actualizado a 10/2025) están certificadas en **CdC PEFC**. Este número ha ido aumentando año tras año, reflejando la creciente importancia de la trazabilidad de productos sostenibles como la resina, especialmente en mercados internacionales donde la demanda de productos con **certificación de origen** está en constante aumento.

La **certificación PEFC** proporciona a las empresas resineras la oportunidad de ofrecer un producto certificado que cumple con los más altos estándares de sostenibilidad. Además, permite a los consumidores confiar en la trazabilidad del producto, lo que es especialmente importante en un mercado cada vez más consciente de los impactos ambientales y sociales de los productos que consumen.

2. Aprovechamiento de la resina como Producto Forestal No Maderero (PFNM)

La resina de pino en España se obtiene principalmente de la especie *Pinus pinaster*, la cual es comúnmente conocida como pino resinero, y en menor medida del pino carrasco (*Pinus halepensis*). Esta resina obtenida del aprovechamiento de masas de pinar se clasifica como un Producto Forestal No Maderero (PFNM), desempeñando un papel estratégico en la economía rural, particularmente en territorios donde los pinares se gestionan bajo criterios de sostenibilidad.

Al igual que otros productos forestales no madereros, la resina no es parte de la estructura leñosa del árbol, sino un subproducto biológico que se obtiene a través de procesos de extracción tanto manuales como mecánicos. La resina de pino tiene múltiples aplicaciones industriales, incluyendo la producción de colofonia y aguarrás, que se utilizan en la fabricación de adhesivos, pinturas, barnices, cosméticos, entre otros productos.

2.1 Características de la resina como PFNM

El proceso de extracción de la miera (resina cruda) implica la incisión de la corteza del árbol, lo que provoca la exudación de resina que se recoge y posteriormente se procesa. Los productos resultantes de esta resina incluyen:

- **Colofonia** (resina sólida), utilizada principalmente en la fabricación de adhesivos y productos químicos.
- **Aguarrás** (fracción volátil), que tiene aplicaciones en disolventes y productos farmacéuticos.

Estos derivados tienen una gran demanda tanto en mercados nacionales como internacionales, especialmente en sectores industriales como el farmacéutico, cosmético y químico. Además, la resina es un recurso renovable que puede ser aprovechado de manera sostenible si se gestiona adecuadamente, contribuyendo a la conservación de los pinares y la biodiversidad.





2.2 Beneficios ambientales y económicos de la resina

El aprovechamiento de la resina ofrece múltiples beneficios tanto para el medio ambiente como para las comunidades rurales:

✓ Conservación de los Ecosistemas

La extracción de resina fomenta la gestión activa de los pinares, lo que previene el abandono forestal y contribuye a la reducción del riesgo de incendios forestales. La resinación promueve la regeneración de los bosques y mantiene la biodiversidad.

✓ Diversificación de Ingresos en Áreas Rurales

El aprovechamiento resinero proporciona una fuente significativa de ingresos para las comunidades rurales, especialmente en regiones con grandes áreas de pinares. Esto puede complementar otras actividades forestales y agrícolas, mejorando la estabilidad económica de estas zonas.

✓ Valor Añadido

La resina certificada bajo normativas como PEFC agrega valor a los productos derivados de ella, asegurando a los consumidores que los productos provienen de prácticas forestales sostenibles. Esto es clave para acceder a mercados internacionales que demandan productos con certificaciones de sostenibilidad.

2.3 Certificación PEFC en el aprovechamiento resinero

La certificación PEFC constituye una herramienta fundamental para garantizar que el aprovechamiento resinero se realiza bajo estándares de sostenibilidad. Este sistema asegura que los propietarios de pinares, así como las empresas de la cadena de valor de la resina, aplican principios de gestión forestal sostenible, preservando los ecosistemas y manteniendo la viabilidad económica y social del sector.

La certificación PEFC requiere la existencia de planes de gestión adaptados a criterios ambientales, sociales y económicos. Esto garantiza que las prácticas de resinación respetan la capacidad de regeneración de los árboles. En agosto de 2025, a nivel nacional había más de 352.000 ha de *Pinus pinaster* y 106.600 ha de *Pinus halepensis* con certificación PEFC.

Por su parte, la **Cadena de Custodia PEFC** permite asegurar la trazabilidad de la resina a lo largo de todo el proceso productivo, desde el bosque hasta el producto final. Este mecanismo verifica que la materia prima proviene de pinares gestionados de manera sostenible y que se cumplen los requisitos legales y normativos en cada fase de transformación. Gracias a la Cadena de Custodia, productos derivados de la resina, como la colofonia, el aguarrás y otros productos transformados, pueden incorporar la etiqueta PEFC, ofreciendo transparencia y confianza a los consumidores.

El valor añadido de la certificación no solo se refleja en una mayor garantía ambiental, sino también en la apertura a nuevos mercados nacionales e internacionales, donde la demanda de productos sostenibles sigue creciendo. De este modo, el sello PEFC refuerza la competitividad del sector resinero español y posiciona la resina como un PFNM estratégico y diferenciado en el marco de la bioeconomía forestal.

En agosto de 2025, existen **6 empresas productoras y comercializadoras del sector de la resina** certificadas en Cadena de Custodia PEFC.



3. Requisitos generales del sistema de Cadena de Custodia (CdC) PEFC

Para implementar un sistema de **CdC PEFC** para la resina, los productores cumplir con los requisitos establecidos por las normativas de PEFC, que incluyen los estándares **Norma PEFC ST 2002:2020. Cadena de Custodia de Productos forestales y arbóreos** y **Norma PEFC ST 2001:2020. Reglas de Uso de las Marcas PEFC**.

Además, está la **Guía de Uso – Cadena de Custodia de productos forestales y arbóreos y normas relacionadas PEFC GD 2001:2025** con información para la aplicación de los requisitos.

El proceso de certificación de **CdC PEFC** para la resina asegura que el producto sea **trazable** desde su origen hasta su comercialización, cumpliendo con los requisitos de sostenibilidad y trazabilidad. Para obtener la certificación, los productores y comercializadores deben seguir una serie de pasos clave:

3.1 Identificar los Productos a Certificar

Para la implementación de la Cadena de Custodia PEFC, es fundamental identificar los productos específicos que se van a certificar.

En el caso de la resina de pino, los posibles productos a certificar incluyen:



Resina cruda (miera): Materia prima extraída directamente de los pinos resinados.



Colofonia: Producto obtenido tras la destilación de la miera, usado en adhesivos, tintas y productos industriales.



Aguarrás: Líquido volátil obtenido también de la destilación de la miera, utilizado en productos cosméticos, farmacéuticos y disolventes.



Productos transformados: Como cosméticos, barnices o adhesivos, que utilizan colofonia y aguarrás como ingredientes principales.

Un ejemplo de alcance de certificado de cadena de custodia en el sector resinero sería: *“Producción de resina de pino (Pinus pinaster) y productos derivados de la resina (colofonia, aguarrás, y productos transformados como cosméticos y adhesivos) (120400). PEFC Certificado y PEFC Fuentes Controladas. Método de separación física.”*

3.2 Verificar la categoría del material de entrada y comprobar el estado de certificación de los proveedores

Una vez identificados los productos a certificar, se debe verificar las posibles categorías del material de entrada:

- Material certificado PEFC: material forestal y arbóreo entregado por un proveedor cubierto por un certificado reconocido PEFC, con la declaración PEFC "X % PEFC Certificado", o entregado por un proveedor cubierto por un certificado de gestión forestal sostenible PEFC
- Otro material: material forestal y arbóreo para el que una organización no ha determinado a través de su Sistema de Diligencia Debida que exista un "riesgo despreciable" de que el material provenga de fuentes conflictivas.
- Material neutro: material diferente del material forestal y arbóreo, como el metal o el plástico, que no se tiene en cuenta en el cálculo del contenido certificado de un grupo de productos.
- Material PEFC fuentes controladas: material forestal y arbóreo para el que una organización ha determinado a través de su Sistema de Diligencia Debida que existe un "riesgo despreciable" de que el material provenga de fuentes conflictivas.

Para cada entrega de material del grupo de productos PEFC, la empresa deberá obtener del proveedor la siguiente información en la factura y/o albarán de entrega y/o acuerdo comercial:

- Nombre de la organización que hace de cliente en la entrega
- Identificación del proveedor
- Identificación del producto
- Cantidad entregada de cada producto que figure en la documentación
- Fecha de entrega o periodo contable
- La declaración PEFC aplicable para cada producto declarado
- El número de certificado PEFC del proveedor

Además, es necesario comprobar el estado de certificación de los proveedores, comprobando su validez y alcance, a través de la página www.pefc.org o <https://buscador-montes.pefc.es> o cualquier otra organización reconocida.





3.3 Elegir una opción de certificación

Dependiendo de la organización y el número de productores involucrados, se debe elegir una opción de certificación adecuada. Existen tres principales:

- Certificación individual: para empresas o productores que operan de manera independiente.
- Certificación multisite: si una empresa opera en varias ubicaciones.
- Certificación de grupo de productores: para pequeños productores que se agrupan bajo un mismo certificado.

3.4 Crear un sistema de gestión de acuerdo con los requisitos PEFC

El siguiente paso es **crear un sistema de gestión** que cumpla con los requisitos establecidos por la norma **PEFC ST 2002**. Este sistema debe incluir los siguientes procedimientos documentados:

- responsabilidades y autoridades relacionadas con la cadena de custodia PEFC,
- descripción del flujo de materias primas dentro de(l) proceso(s) de producción/comercialización, incluida la definición de los grupos de productos,
- los procedimientos para el(los) proceso(s) de la cadena de custodia PEFC que abarcan todos los requisitos de la presente norma, incluyendo:
 - » la identificación de las categorías de materiales,
 - » separación física del material certificado PEFC, el material PEFC Fuentes Controladas y otros materiales,
 - » definición de grupos de productos, cálculo de contenido certificado, gestión de las cuentas de crédito, transferencia a los productos (para las organizaciones que aplican el método porcentual o el método del crédito),
 - » venta/transferencia de productos y declaraciones PEFC, incluyendo la documentación en la que se hacen las declaraciones PEFC y otros usos de las marcas PEFC sobre producto y fuera de producto, y
 - » mantenimiento de registros,
 - » auditorías internas y control de las no conformidades,
 - » el Sistema de Diligencia Debida,
 - » resolución de reclamaciones,
 - » subcontratación

La organización deberá mantener los registros durante un período mínimo de cinco años.

En el sector de la resina, a veces es común que la empresa resinera trabaje con resineros autónomos. A efectos de la cadena de custodia, la empresa puede considerar a estos resineros autónomos como una subcontratación. La empresa resinera y los resineros autónomos deben documentar el compromiso de cumplir los requisitos sobre subcontratación que incluye la norma **PEFC ST 2002** (ver punto 4.9.2).

La empresa resinera puede considerar como su proveedor PEFC al propietario o gestor del monte certificado que se esté resinando, ya que el resinero, al no estar certificado, en ningún caso podría hacer declaraciones PEFC. Además, la empresa resinera establecería una sistemática de control que le permitiera garantizar que los resineros cumplen todos los requisitos, con especial énfasis en asegurar que el material no se mezcla, que tiene acceso al lugar de los aprovechamientos y que realiza auditorías internas previas al comienzo de la actividad subcontratada y auditorías de seguimiento anual (por muestreo). Esto debería formar parte del sistema de gestión de la empresa resinera.

3.5 Seleccionar el método de Cadena de Custodia

El siguiente paso es elegir el método de Cadena de Custodia que se aplicará. Las opciones son:

- **Separación física:** este es el método más común y asegura que los productos certificados y no certificados se mantengan **separados** en todo el proceso.
- **Método porcentual:** se utiliza cuando los productos certificados y no certificados se mezclan, pero se calcula el porcentaje de certificación.
- **Método de crédito:** se crea y gestiona una **cuenta de crédito** para las entradas de material certificado PEFC.

3.6 Implantar el Sistema de Diligencia Debida (SDD) PEFC

La empresa aplicará el SDD de PEFC a **todas las entradas de material forestal y arbóreo**, cubiertas por la cadena de custodia para minimizar el riesgo de que el material adquirido proceda de fuentes conflictivas.

Se aplicará en tres pasos:

1. Recopilar información suministrada por el proveedor: identificación del material/producto, incluyendo nombre comercial; identificación de las especies presentes en el material/producto (nombre común o científico si procede); origen del material suministrado (incluir país del aprovechamiento y, cuando proceda, región y/o concesión).
2. Evaluación de riesgos de los suministros de resina recibidos, basándose en listas de indicadores de riesgo despreciable de proceder de fuentes conflictivas (Tabla 1), de riesgo significativo a nivel de origen (Tabla 2) y de riesgo significativo a nivel de cadena de suministro (Tabla 3).
3. Gestión de suministros de riesgo significativo: para los suministros que una vez pasada la evaluación de riesgos sean considerados como de **"riesgo significativo"**, se establecerá un programa de **gestión de suministros de riesgo significativo**, con medidas como la identificación de toda la cadena de suministro y las áreas forestales de origen del suministro; inspección in situ, cuando sea pertinente; y medidas correctivas según se precisen.



3.7 Venta y declaración de los productos

Para los productos dentro del Grupo de productos PEFC, la empresa deberá proporcionar al cliente la siguiente información para cada entrega:

- a. identificación del cliente PEFC,
- b. nombre de la organización como proveedor del material,
- c. la identificación del producto,
- d. cantidad de producto(s),
- e. fecha de entrega / período de entrega / período contable,
- f. declaración PEFC específica para cada producto declarado incluido en la documentación,
- g. el número de certificado PEFC de la organización.

La empresa deberá especificar el tipo de documentación en la que se realizan las declaraciones PEFC de los productos de salida (factura, albarán de entrega y/o acuerdo comercial, etc.).

3.8 Colaborar con el proceso de auditoría

Para asegurar que el sistema de CdC PEFC se implementa correctamente, es necesario colaborar en las auditorías. Esto incluye:

- Auditorías internas: la empresa debe realizar auditorías internas anuales para verificar que todos los procedimientos se están cumpliendo correctamente.
- Auditoría externa: la auditoría externa la lleva a cabo una entidad certificadora independiente, y se realiza anualmente para asegurar que el sistema de CdC cumple con los requisitos de PEFC.

Las auditorías permiten identificar áreas de mejora y garantizar que el sistema funcione de manera adecuada.

3.9 Obtener el certificado de Cadena de Custodia

Una vez completados todos los pasos y superada la auditoría, la empresa obtiene el **certificado de Cadena de Custodia** otorgado por la entidad de certificación. Este certificado tiene una validez de 5 años, con auditorías de seguimiento anuales. El coste de la certificación de Cadena de Custodia PEFC es fijado por las distintas Entidades de Certificación, por lo que el precio puede variar.

El tiempo de auditoría depende de diferentes variables, incluyendo el tamaño y la complejidad de la Cadena de Custodia de la empresa.

3.10 Uso de las marcas PEFC sobre producto y fuera de producto

Una vez certificados, desde PEFC se emite una licencia de las marcas PEFC que permite a las entidades certificadas usar el logo sobre el producto certificado y de manera promocional (web, catálogos, RRSS, etc.) para informar a clientes del compromiso con la sostenibilidad de los bosques. Para poder etiquetar un producto con el logo PEFC, este debe contener al menos un 70 % de material certificado PEFC procedente de bosques sostenibles y cumplir los requisitos de la Norma de Uso de Marcas PEFC ST 2001.

La emisión de la licencia de marcas se formaliza a través de un contrato con PEFC España. Una vez firmado el contrato se facilita el acceso al Generador de Etiquetas PEFC.

Proceso de certificación de la Cadena de Custodia PEFC





4. Recursos de apoyo para la certificación de CdC PEFC

A continuación, se presentan diferentes enlaces a entidades de certificación y consultores en certificación de Cadena de Custodia PEFC.

4.1 Principales entidades de certificación

Las auditorías externas para la certificación de Cadena de Custodia PEFC deben ser realizadas por entidades certificadoras acreditadas. Estas son algunas de las principales que operan en España:

- AENOR CONFÍA S.A <https://www.aenor.com>
- BMC ASSURANCE S.L <https://bmcassurance.com>
- NEPCon | Preferred by Nature <https://preferredbynature.org/es>
- SGS SOCIETE GENERALE DE SURVEILLANCE, S.A. <https://www.sgs.es>
- GFA Certification GmbH <https://www.gfa-cert.com>

El resto de entidades se pueden encontrar en el listado de **entidades de certificación de cadena de custodia**.

4.2 Expertos en consultoría de Cadena de Custodia PEFC

PEFC España pone a disposición en su web un **directorio de expertos en consultoría forestal y de cadena de custodia** que pueden ayudar a diseñar, implantar y mantener un sistema de CdC adaptado a cada empresa.



El sistema de certificación PEFC hace accesible la certificación para todos, prestando especial atención a las necesidades específicas de los propietarios de fincas de pequeña superficie, gestores privados, familias y comunidades locales.

En España hay más de 2,9 millones de hectáreas con superficie certificada PEFC gestionadas de forma sostenible por más de 80.000 gestores y propietarios (dato actualizado a 10/2025).

Apuesta por la sostenibilidad.

Esta guía está bajo una licencia Creative Commons Atribución (CC BY)



Fotografías: ©CTFC

Para más información, ponte en contacto con **PEFC España:**

✉ pefc@pefc.es ☎ (+ 34) 91 591 00 88



@Imforest



@Imforest_PFNM



www.imforest.es



imforest@ctfc.cat