

**Arquitectura  
de Madera  
Industrializada  
en España**

*Toni Solanas i Cànovas (editor)*

# El uso de fuentes sostenibles de la madera

El proceso de certificación es una evaluación voluntaria del cumplimiento que se da a los estándares internacionales de FSC, que llevan a cabo entidades independientes (empresas certificadoras) cuya competencia es reconocida por una entidad de acreditación (Assurance Services International). Toda la cadena de valor del producto forestal desde el bosque hasta la venta puede ser certificada a través de certificados de gestión forestal o de la cadena de custodia. Es fácil encontrar los certificados y verificarlos en web usando el código numérico de la licencia.

## **Por qué certificar los bosques. ¿Cómo es el proceso?**

La mayoría de nuestros bosques o superficies forestales de España, que el cuerpo profesional español denomina “montes”, carecen de una adecuada planificación (se estima que solamente un 20,3% de la superficie forestal en España está dotada de planes de gestión forestal). En muchos casos sufren una gestión deficiente viéndose, por tanto, amenazados, por su intensa explotación o por abandono con el consiguiente riesgo de desaparición, ya sea por incendios forestales, que cada vez afectan a superficies mayores, o por su transformación a otros usos. La mayor amenaza para el bosque mediterráneo en España está hoy representada por los efectos del cambio climático.

FSC (Forest Stewardship Council) es una organización internacional sin ánimo de lucro, que se fundó hace 30 años, y está gobernada por organizaciones sociales, ambientales y empresas, y que trabaja para el cuidado de los bosques del mundo para las futuras generaciones. Esta misión se lleva a cabo a través de un sistema de certificación mundial que otorga certificados de la gestión forestal y la cadena de custodia.

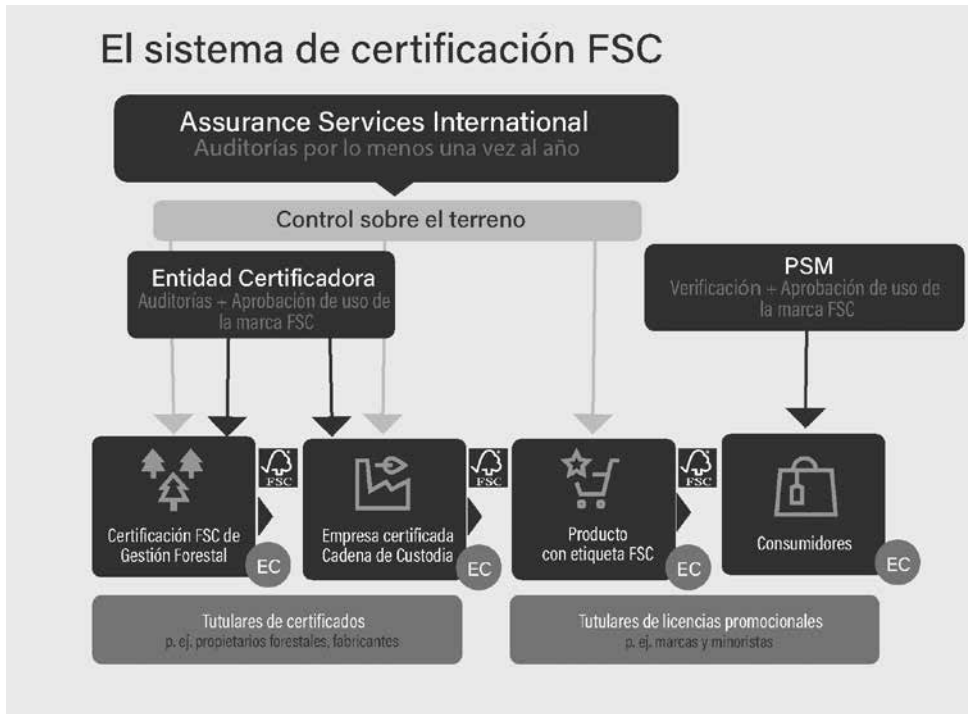
En la práctica, significa que cuando una madera sale de una concesión forestal certificada, los gestores forestales y las empresas que intervienen en la cadena de transformación han sido evaluados por una tercera parte independiente (entidad certificadora), que verifica de forma regular, el cumplimiento con unos estándares internacionales que han sido acordados a través de un amplio proceso de participación pública.

Las entidades certificadoras son independientes de FSC, y su competencia es evaluada a través de un proceso de calificación o “acreditación” que realiza una organización llamada “Assurance Services International” (ASI). En la web de FSC España se puede encontrar el enlace a estas entidades.

Las entidades de certificación realizan auditorías de certificación y seguimiento para evaluar el grado de cumplimiento de la gestión con las normas y constan de una fase documental y otra fase de auditoría de campo de verificación sobre el terreno del cumplimiento normativo.

La certificación de la gestión forestal se basa en 10 Principios y Criterios (PyC) Internacionales que implican que no hay deforestación ni conversión a otros usos, así como el mantenimiento de la biodiversidad y de los procesos ecológicos. Desde un punto de vista social, se persigue la protección de los derechos de los trabajadores, comunidades y grupos indígenas. En todos los casos, se respeta la viabilidad económica de la gestión forestal. Estos requisitos deben ser cumplidos por los propietarios, los gestores y las industrias forestales para poder obtener el certificado de gestión forestal.

La Estrategia Global del FSC incluye la visión general de FSC: “Bosques resilientes mantienen la vida en el planeta”, mientras que los Principios y Criterios sirven de marco operativo para lograrla. Los PyC pro-



porcionan los elementos fundamentales para guiar la gestión forestal responsable, asegurando beneficios ambientales, sociales y económicos.

Hasta 2029 no se concluirá la fase de revisión de los Principios y Criterios Internacionales, este proceso de revisión engloba la versión 5 de los Principios y Criterios de FSC internacional, así como otros documentos normativos que regulan la aplicación a nivel nacional de estos parámetros internacionales.

El objetivo de la revisión es fortalecer el marco de certificación del FSC y garantizar que las prácticas de manejo forestal sigan siendo sostenibles, equitativas y adaptables a los retos medioambientales, sociales y económicos, tanto actuales como futuros.

Dentro del alcance de la certificación de la gestión forestal están los bosques naturales y las plantaciones. Se ofrecen igualmente procedimientos de certificación para pequeña propiedad o de baja intensidad (SLIMF) para productores a pequeña escala. Además, FSC extiende la certificación a otros productos forestales no maderables, como son entre otros, la goma, la resina, el corcho, hierbas aromáticas, miel, setas, carne de caza y frutos.

Los PyC son válidos para todos los tipos de bosques del mundo. Sin embargo, para que su aplicación a las situaciones de cada país sea óptima, el FSC promueve el desarrollo de estándares nacionales de certificación, que son una interpretación de los PyC para adaptarlos a las características particulares de cada país. Los Estándares Nacionales para la Certificación de la Gestión forestal en España se pueden consultar en la web de FSC España. La última ac-

tualización de estos para adaptar la versión 5 de los estándares internacionales "FSC-STD-01-001 V5-2 ES, 2015" entró en vigor en 2020.

El estándar nacional actual, "Estándar Español de la Gestión Forestal para la Certificación FSC FSC-STD-ESP-03-2018" es aplicable hasta que una nueva versión acorde a la versión 6 de los Principios y Criterios internacionales lo sustituya.

La Cadena de Custodia es la ruta que toman los productos desde el bosque, o en el caso de materiales reciclados, desde el momento en que el material es recuperado, hasta el punto de venta e incluye cada una de las etapas de obtención, procesamiento, comercialización y distribución, donde el avance hacia la siguiente etapa de la cadena de suministro implica un cambio de propiedad del producto.

La normativa de referencia para la certificación de la cadena de custodia es el estándar FSC-STD-40-004 Certificación de la cadena de custodia, pero engloba otros documentos normativos que se pueden consultar en la web de FSC internacional, en el apartado de Document Centre.

Como resultado del proceso de certificación, la empresa forestal obtiene un certificado que conlleva el derecho a usar el sello, con el fin de identificar sus productos.

Los objetivos principales de este sistema de certificación se resumen por tanto en dos ejes:

- Mejorar la gestión forestal de los bosques de todo el mundo
- Asegurar el acceso al mercado de los productos procedentes de bosques o montes certificados

A través del logo, las personas pueden elegir de una forma sencilla y responsable, y se incentiva a que las empresas promuevan los productos certificados, contribuyendo a que la sociedad en general reconozca el valor de los bosques para un futuro sostenible.

### **Servicios del ecosistema**

Los servicios del ecosistema son los beneficios que las personas obtenemos de la naturaleza. El sistema de certificación forestal FSC ofrece la posibilidad de validar y demostrar el impacto positivo de la gestión forestal sobre estos servicios.

Los bosques y áreas forestales certificadas por FSC protegen estos valiosos servicios del ecosistema. La verificación de servicios del ecosistema es una ampliación del alcance de la certificación de gestión forestal FSC, que permite ir más allá en la gestión responsable y poner en valor el papel que juega esta gestión forestal FSC en la conservación de nuestros ecosistemas.

El procedimiento de servicios del ecosistema: demostración del impacto y herramientas de mercado (FSC-PRO-30-006 V2.0 ES) aporta el marco normativo para verificar los impactos y aprobar las declaraciones FSC de servicios del ecosistema que puedan ser utilizadas por los gestores forestales para acceder a los mercados de servicios del ecosistema.

Este procedimiento establece los requisitos para que los administradores forestales certificados por el FSC puedan demostrar de manera creíble el impacto de sus actividades en el mantenimiento, la conservación, la restauración o la mejora de los servicios del ecosistema, proporcionándoles un mejor acceso a los mercados de servicios del ecosistema a través del uso de declaraciones FSC de servicios del ecosistema.

Esta pionera herramienta permite reconocer el compromiso con una gestión forestal responsable y comunicar cómo se actúa ante aspectos tan relevantes como la protección ante el cambio climático y la pérdida de biodiversidad.

Los servicios del ecosistema con los que FSC trabaja actualmente son:



- Conservación de la biodiversidad
- Secuestro y almacenamiento de carbono
- Servicios del agua
- Conservación de suelos calidad del suelo
- Servicios recreativos
- Prácticas y valores culturales
- Calidad del aire

Las declaraciones de servicios del ecosistema FSC ayudan a los gestores forestales a cuantificar el valor intangible de su bosque mediante la validación de una tercera parte independiente, esta validación se realiza en el mismo momento de la evaluación para la certificación de la gestión forestal FSC.

Las principales ventajas de verificar el impacto de la gestión forestal FSC son tener un marco para medir el verdadero impacto de la gestión, tener datos verificados y mejorar el acceso a nuevos mercados para los productos forestales.

Las declaraciones de servicios del ecosistema FSC permiten a las empresas patrocinar proyectos de gestión forestal responsable que marcan una diferencia real en la lucha contra el cambio climático, la pérdida de biodiversidad y otros desafíos globales.

Las declaraciones de servicios del ecosistema pueden utilizarse para los siguientes fines:

- Promoción de los bosques certificados por el FSC con impactos verificados en los servicios del ecosistema.
- Promoción de los productos FSC 100% que lleven declaraciones FSC de servicios del ecosistema.
- Promoción del patrocinio económico de los impactos verificados en los servicios del ecosistema.
- Promoción de los impactos verificados en los servicios del ecosistema asociados con activos ambientales externos

Por lo que el uso de madera certificada FSC en la construcción tiene un valor añadido, ya que también se pueden realizar declaraciones promocionales del compromiso con la mejora de los servicios del ecosistema y atraer inversiones al sector forestal de empresas y organizaciones que quieran mostrar su responsabilidad con el medio ambiente a través de una gestión forestal responsable.

### **Demanda de madera certificada para proyectos de construcción**

A nivel global existe una demanda creciente de edificios y de suelo para construir, que se prevé se duplique desde el año de referencia (2021) hasta 2060 (UNEP, 2021). Sin embargo, conforme al Acuerdo de París, el sector de la construcción debe ser completamente descarbonizado para el 2050 reduciendo la demanda energética y mejorando su eficiencia, descarbonizando las fuentes energéticas de suministro (p. ej., a través de energías renovables) y reduciendo el carbono embebido en los materiales de construcción. Este último aspecto, se logrará a través de un proceso de evaluación y diseño que utilice un análisis de ciclo de vida durante toda la vida del edificio (a través de una metodología Lean, revisando los procesos constructivos y empleando materiales con baja huella de carbono como la madera). Los estados de la UE disponen hasta mayo de 2026 para transponer la directiva EPBD revisada, que define el estándar de ECE "Edificio de Cero Emisiones", que en nuestro país ha sido incorporado al CTE (Código Técnico de Edificación). El ECE será una realidad para edificios públicos que se construyan en 2028, y para todos los nuevos en 2030, debiendo reportar con límites al

Potencial de Calentamiento Global (PCG). En 2050 el ECE será una realidad para todos los edificios existentes. El PCG cuantifica las emisiones de carbono a lo largo de todo el ciclo de vida del edificio (fabricación, transporte, obra, uso y fin de vida) y se aplica para los materiales de construcción. Existe un método de cálculo común en toda la UE.

A comienzos de enero de 2026, FSC España se sitúa como el décimo país del mundo con mayor número de certificados de cadena de custodia, con un total de 1.781 certificados. De estos, los relacionados con la madera para la construcción representan aproximadamente el 24%, con un crecimiento del 13% respecto al año anterior, lo que se alinea con el crecimiento proyectado de la edificación en madera maciza industrializada en España, que podría alcanzar hasta un 3% del volumen total de nuevos edificios en 2026, frente a valores en torno al 1,5% en años anteriores (datos de Mass Madera).

Si sumamos los titulares de certificados de la cadena de custodia de FSC que disponen de un certificado de producto que cubre la demanda de madera para proyectos constructivos, son más de la mitad del total. A diferencia del pasado, en que resultaba difícil encontrar empresas certificadas en España, conforme a los informes de mercado más recientes (2022) de FSC internacional, España es después de Japón y Brasil, el octavo país del mundo con mayor número de certificados de la cadena de custodia (1480 titulares en dic. 2022). Además, por el crecimiento de certificados de cadena de custodia en España en el último año, está en el top mundial de países con mayor crecimiento de la certificación.

Debido a las pérdidas de superficie certificadas en Rusia, Bielorrusia y Canadá en 2022, FSC ha sufrido una ralentización en el cumplimiento de sus objetivos globales para 2026, definidos en la estrategia global (2021-2026). A pesar de ello, nuestra estrategia seguirá impulsando la transformación de los mercados y la demanda de productos de madera certificados por parte de los mercados de la construcción, así como una ganancia de valor para los titulares certificados que logre incentivar el crecimiento de más superficie certificada. FSC apoyará un cambio global hacia una economía que se base en el uso de materiales naturales, con baja huella de carbono, y en procesos que se dirijan hacia la

circularidad, que implica el reaprovechamiento y el reciclado de los materiales al acabar su vida útil. A través de la mejora de los datos disponibles y de nuestros planes de comunicación, resaltaremos los valores sociales, ambientales y económicos y los beneficios de las unidades de gestión forestal que están certificadas con los estándares de FSC y de sus productos y servicios. Trabajaremos con los principales entrantes del mercado para satisfacer y mejorar la demanda de los productos y servicios certificados, poniendo el foco en aquellos sectores que representen mayores oportunidades en su impacto de cara a la visión de 2050.

Actualmente FSC opera en más de 136 mercados a nivel mundial, con un número de certificados mayor que ningún otro sistema de certificación forestal. Contamos como miembros de nuestra organización a las ONG más grandes y respetadas en el mundo como WWF o Rainforest Alliance. Desarrollando los estándares más exigentes, hemos logrado posicionarnos como la certificación más ampliamente utilizada por las empresas de Fortune 500.

El informe que recoge los resultados de la encuesta global de clientes de FSC de 2025, evidencia el elevado nivel de satisfacción entre los titulares de certificados, ya que el 76% declara estar satisfecho con el sistema FSC. Asimismo, el 78% de los encuestados considera que la importancia de la certificación FSC aumentará en su sector en los próximos años.

Es indudable que la percepción social hoy en día, es que hay tres problemas forestales principales que preocupan a los españoles (More Than Research, 2024; IPSOS, 2025), que son la deforestación, los incendios forestales y la pérdida de biodiversidad. Como muestra de nuestra sociedad, los profesionales de la arquitectura y la construcción son conscientes del problema (entrevistas realizadas por FSC España a 68 arquitectos en 2017 en las que afirmaban conocer de forma mayoritaria los certificados de gestión forestal sostenible). Hoy, usar maderas certificadas en los proyectos constructivos está cada día más demandado y para una mayoría de los profesionales aporta valor a su proyecto constructivo.

Hoy hay muchas empresas que en su oferta ofrecen productos de madera certificados. Esta publicación, demuestra, asimismo, que cada vez hay más

arquitectos que se conciencian por la conservación de los bosques, y de su biodiversidad, así como de la importancia que tienen en la mitigación frente al cambio climático, al reducir las emisiones de carbono. Demuestran con sus decisiones y sus acciones, que, al elegir una madera de fuentes responsables, tienen un impacto positivo en el planeta.

El análisis del ciclo de vida en un proyecto constructivo que quiere disminuir las emisiones de carbono demuestra la menor huella ecológica en la producción de la madera frente a otros materiales alternativos y el secuestro de carbono como una estrategia de mitigación frente al calentamiento. Este tipo de proyectos han relanzado el uso de la madera en la construcción a nivel global.

### ¿Quién es el titular de un certificado?

Siempre que un profesional quiera realizar una búsqueda de proveedores certificados, será útil saber diferenciar las distintas modalidades de certificados que existen:

- **Certificado de Gestión Forestal:** el titular es un propietario/gestor forestal cuyas prácticas de gestión cumplen los requisitos de los PyC de FSC (el estándar nacional y el resto de documentos normativos).
- **Certificado de Cadena de Custodia:** el titular es un fabricante, procesador y comerciante de productos forestales certificados. Demuestra que los productos etiquetados con el sello FSC contienen material certificado y/o de fuentes controladas (ver apdo. siguiente).
- **Certificado de Madera Controlada:** usado en algunas cadenas de custodia para productos que contienen materiales no certificados, aunque si verificados como fuentes no controvertidas (ver apdo. siguiente). La Madera Controlada se puede mezclar con madera certificada FSC en productos que están etiquetados como FSC Mixto o “fuentes mixtas”.

Aguas arriba, el último usuario o comprador, siempre se relaciona con una empresa que tiene certificada su cadena de custodia. Hay tres tipos de certificados:

- **Certificado Individual:** para empresas que tienen una sola instalación.

- **Certificado Multisitio:** para certificar empresas que están vinculadas por una propiedad común o por acuerdos legales/contractuales. Se usa por grandes empresas que así simplifican la certificación y reducen los costes. El certificado se administra de forma centralizada.
- **Certificado de Grupo:** para certificar pequeñas empresas independientes que, asociándose, comparten los costes de la certificación y aprovechan el apoyo técnico y el control que les proporciona una oficina central.

Las cadenas de custodia son más o menos largas, y más o menos complejas, pero al final hay un primer comprador de la madera que se relaciona con un propietario forestal o gestor forestal. Hay dos tipos de certificados de Gestión Forestal:

- **Certificado individual:** es un propietario forestal único, que puede agrupar diferentes unidades de gestión forestal (UGFs), siempre que sean del mismo propietario.
- **Certificado grupal:** Son distintos propietarios que asocian sus montes en un único certificado. Puede clasificarse como SLIMF (si lo son todos sus miembros), mixtos o no SLIMF (ver apdo. por qué certificar los bosques). Este certificado es el más adecuado para pequeños propietarios, ya que abarata los costes y resulta más sencillo de implementar para los particulares.

### ¿Cómo se identifican los productos certificados?

Según hemos visto en los apartados anteriores, las empresas certificadas de acuerdo al sistema FSC pueden etiquetar sus productos con el sello FSC siguiendo las directrices del estándar FSC- STD- 50-001 Requisitos para el uso de marcas registradas FSC por parte de titulares de certificados.

Existen tres categorías de etiqueta FSC que describen el contenido del producto y su utilización, dependiendo del material certificado que se ha empleado en su composición

Las etiquetas FSC son:

- **100%:** producto donde todos los materiales de origen forestal proceden de bosques con certificación FSC.



- **Mixto:** productos que contengan una mezcla de material certificado FSC, fuentes recicladas o madera controlada.
- **Reciclado:** productos que llevan solamente fibra reciclada y/o recuperada.

No siempre es posible fabricar un producto utilizando únicamente materiales procedentes de bosques certificados, ya que la oferta de madera disponible no suele satisfacer la demanda.

Por lo tanto, FSC autoriza a las empresas a mezclar madera de bosques con certificación o materiales recuperados con madera procedente de bosques que no cuentan con la certificación FSC, pero sí están controlados. En muchos casos, la mezcla es la única forma viable de permitir que haya más empresas que produzcan productos certificados y participen en el sistema FSC.

FSC está llevando a cabo un decidido esfuerzo para aumentar las áreas forestales certificadas FSC, así como la proporción de productos certificados FSC 100% o FSC Reciclado. A largo plazo, FSC espera que el aumento de la demanda anime a más propietarios y administradores forestales a mejorar las prácticas de gestión y a obtener la certificación FSC. Esto debería conducir a un aumento de la oferta y la visibilidad y, en última instancia, al crecimiento de la demanda.



Tipología de etiquetas FSC (FSC España).

La madera controlada FSC es material procedente de fuentes aceptables que puede ser mezclado con material certificado FSC en productos con la etiqueta FSC Mixto.

En los productos con la etiqueta FSC Mixto, la madera controlada puede constituir un porcentaje limitado (30% como máximo) del total del producto fabricado.

Según el estándar de madera controlada de FSC, FSC-STD-40-005 Requisitos para la obtención de madera controlada FSC, las organizaciones deben comprometerse a obtener sus materias primas a partir de fuentes de bajo riesgo, lo que excluye cinco categorías inaceptables:

- Madera aprovechada de forma ilegal.
- Madera aprovechada en violación de los derechos tradicionales y civiles (el trabajo forzado o el trabajo infantil).
- Madera procedente de bosques cuyos altos valores de conservación están amenazados por las actividades de la gestión forestal.
- Madera procedente de bosques que se estén convirtiendo a plantaciones o a usos no forestales.
- Madera obtenida del aprovechamiento de áreas donde se planten árboles genéticamente modificados.

La madera controlada FSC es un primer paso para mejorar la gestión de los bosques, ya que impone una primera restricción al suministro de madera no certificada. Las correspondientes directrices que

FSC ha desarrollado para definir la madera controlada reducen el riesgo de incluir materiales de fuentes inaceptables en los productos etiquetados FSC Mixto. Esto ayuda a abordar problemas importantes como la tala ilegal, las violaciones de los derechos humanos y tradicionales y la deforestación.

Cualquier empresa certificada en la cadena de custodia que incorpore madera controlada en los productos certificados debe tener una política pública para evitar cualquiera de estas fuentes controvertidas y un sistema de trazabilidad y control para identificar el origen de la madera no certificada. Existen unos estándares de "Madera Controlada" de obligatorio cumplimiento para las empresas que declaran fuentes mixtas en el etiquetado.

Los estándares se apoyan en una metodología propia de FSC para la evaluación de riesgos de adquisición de madera controvertida. España tiene desarrollada su evaluación de riesgo a escala país que pueden usar todas aquellas empresas que obtengan madera controlada de territorio nacional (ver apartado de madera controlada en [www.es.fsc.org](http://www.es.fsc.org)).

FSC ha realizado un estudio de consumidores en 2025 dirigido por IPSOS, para comprender las actitudes de los consumidores hacia los problemas forestales, cómo la sostenibilidad influye en sus decisiones de compra y cuál es su conocimiento y percepción sobre FSC. El Estudio ha sido realizado entre 40.800 consumidores de 50 países, con una muestra de 800 personas por país, exceptuando Estados Unidos, con una muestra de 1.200 consumidores.

El Estudio FSC realizado en España confirma que un 69% de los consumidores españoles prefiere elegir productos que no dañen planta y animales y un 62% considera que la información sobre la sostenibilidad de los productos debe estar certificada por una organización independiente.

Respecto al reconocimiento de FSC, un 51% de los consumidores españoles reconocen el logo y etiqueta FSC y un 78% de estos, confía más en una marca con presencia de la etiqueta y logo FSC.

### **¿Cómo buscar proveedores y verificar los certificados?**

A menudo, en algunos contextos comerciales se escuchan comentarios respecto a que es difícil encontrar empresas proveedoras de productos certificados FSC. También surgen dudas sobre cómo verificar un certificado recibido o comprobar el código numérico del certificado.

Para verificar el estado de certificación de una empresa o para buscar productos certificados basta con acceder al buscador público y gratuito de certificados FSC, <http://info.fsc.org>.

Se inicia la búsqueda introduciendo el nombre de la empresa certificada, su código de licencia (FSC® C000000, código que aparece en la etiqueta de producto) o su código del certificado en el espacio de búsqueda. Existen otros criterios de búsqueda de proveedores certificados FSC, como el tipo de producto que comercializa o especies incluidas en el alcance del certificado.

Si el proveedor figura en la base de datos FSC con un certificado válido, puedes confiar que efectivamente está certificado FSC.

Una vez localizado el titular certificado se puede acceder a los detalles del certificado en vigor, como el alcance, tipo de certificado, declaración FSC del producto que suministra, así como imprimirlo.

Aunque el proveedor posea un certificado válido, y el producto que está comprando está dentro del alcance de su certificado, éste puede vender el mismo tipo de producto en dos calidades: certificado y no certificado.

Para verificar que el producto comprado está certificado, se debe comprobar la factura y los albaranes

o comprobantes de entrega. Si el producto lo está, se incluirá el código de certificado del proveedor y la declaración FSC del producto en cuestión.

También se puede utilizar el buscador público de certificados FSC para verificar la Certificación de Proyectos o las Licencias de uso promocional FSC.

### **Certificación de Proyectos**

La disponibilidad de madera para la construcción que cuente con el certificado FSC ha aumentado rápidamente en los últimos años. También lo ha hecho la demanda de este tipo de productos, al considerar el sector de la construcción que era importante que esos proyectos donde se utilizan productos de origen forestal certificados FSC pudieran verse reconocidos con declaraciones validadas por organismos de certificación acreditados.

En respuesta a este interés, FSC desarrolló en 2006 un estándar para la certificación de proyectos FSC-STD-40-006 V2-0 ES (versión vigente).

Se puede utilizar para gran variedad de proyectos de construcción y/o rehabilitación, proyectos de ingeniería civil o eventos como exposiciones y festivales.

Se puede utilizar para certificar proyectos únicos, o para gestionar proyectos de manera continua.

Permite declarar una obra completa, o bien componentes específicos de un proyecto o incluso declarar porcentajes.

El administrador del certificado actúa de coordinador, asegurándose que todos los proveedores y empresas involucradas utilizan materiales certificados.

Son miembros del proyecto, los promotores, arquitectos o ingenieros, fabricantes, instaladores y carpinteros, decoradores, etc.

### **¿Por qué apostar por una certificación de proyectos?**

- Es una herramienta de control integral de la trazabilidad de todos los materiales de origen forestal que se incorporan en una obra.
- Aumenta el atractivo de los proyectos, de cara a los clientes, inversores, promotores y otras

partes interesadas, al avalarse por un sello con máximas garantías.

- Disminuye el riesgo reputacional algo que interesa especialmente a los inversores y promotores.
- Permite comunicar el compromiso con la gestión forestal sostenible, y dar mayor valor a la marca de construcción.

Aunque el sello FSC es reconocido y facilita la obtención de otros sellos de sostenibilidad en la construcción como LEED o BREEAM, es frecuente, que estos sistemas de puntuación no incluyan finalmente los créditos de materiales, y por ello, es la certificación del proyecto con el estándar de FSC la única que proporciona garantías para los materiales de origen forestal.

### **Normativa Europea para evitar las talas ilegales. Cómo el certificado FSC ayuda a su cumplimiento**

La tala ilegal sigue siendo un motivo importante de preocupación a nivel mundial, al contribuir significativamente a la deforestación y degradación global de los bosques del planeta y, por ello, supone una amenaza para la supervivencia de las comunidades asentadas en zonas forestales y para los agentes comerciales que operan conforme a la legislación vigente. Más aún con las previsiones actuales de crecimiento de la demanda de madera, de duplicarse de aquí a 2030.

Aunque un usuario o un comprador de madera no tengan una relación directa con los propietarios o gestores forestales, ni con los primeros importadores en la UE, este apartado les permite conocer cuál es la normativa de referencia en vigor. Así para un 51,2% de los arquitectos encuestados en España en el Programa de Have a Wood Day en 2017, que fue cofinanciado por STTC (Sustainable Tropical Timber Coalition, programa de Sustainable Trade Initiative, IdH), la debilidad de las maderas tropicales está en la falta de garantía de origen y legalidad, cuestionando así su sostenibilidad.

El 28 de junio de 2023 entró en vigor el Reglamento EUDR (aplicable a partir del 30 de diciembre de 2024), este Reglamento EUDR deroga el Reglamento EUTR a fecha de 20 de diciembre de 2026, que, no obstante, seguirá aplicándose de manera

transitoria hasta el 31 de diciembre de 2029 sobre los productos de madera que se hayan producido antes de la entrada en vigor del Reglamento EUDR (29 de junio de 2023).

Su objetivo es minimizar la deforestación y la degradación forestal mediante la promoción del consumo de productos «libres de deforestación» y la reducción del impacto de la UE en la deforestación forestal mundial y la degradación forestal.

La deforestación y degradación forestal son una de las principales causas del cambio climático y la pérdida de biodiversidad. La Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO) estima que 420 millones de hectáreas de bosque se perdieron por la deforestación entre 1990 y 2020.

El Grupo Intergubernamental de Expertos sobre Cambio Climático (IPCC) estima que el 23% de las emisiones antropogénicas totales de gases de efecto invernadero provienen de la agricultura, la silvicultura y otros usos de la tierra.

Mediante la promoción del consumo de productos libres de deforestación y la reducción del impacto de la UE sobre los bosques del mundo, se pretende reducir las emisiones de gases de efecto invernadero resultantes de la deforestación y ayudar en la lucha contra la pérdida de biodiversidad a nivel global.

El Reglamento establece que no se introducirán ni comercializarán dentro de la UE ni se exportarán desde la UE determinadas materias primas y productos, a menos que se cumplan tres condiciones: 1) que estén libres de deforestación (es decir, que se hayan producido en tierras que no han sufrido deforestación) después del 31 de diciembre de 2020; y en el caso de la madera, que no se haya causado degradación después de esa misma fecha; 2) que hayan sido producidos conforme a la legislación del país de producción; y 3) que estén siempre acompañados por una declaración de diligencia debida.

El objetivo principal de la EUDR es reducir el impacto de la UE en la deforestación mundial mediante la promoción del consumo de productos «libres de deforestación».

Se considera como productos «libres de deforestación», a) los productos que contengan materias primas pertinentes o hayan sido alimentados o elaborados con ellas, producidas en tierras que no hayan sufrido deforestación después del 31 de diciembre de 2020, y b) en el caso de los productos pertinentes que contengan madera o hayan sido elaborados con madera, que la madera se haya aprovechado del bosque sin provocar su degradación después del 31 de diciembre de 2020.

El nuevo reglamento establece normas de diligencia debida de obligado cumplimiento para los Agentes (organizaciones que introducen productos básicos o productos específicos en el mercado de la UE o los exportan desde la UE) que están asociados con la deforestación y la degradación forestal.

La ley incluye 7 productos básicos dentro del alcance del reglamento de la UE: soja, carne de vacuno, aceite de palma, madera, cacao, café y caucho.

El reglamento establece firmes obligaciones sobre trazabilidad y transparencia, obligando a los Agentes a obtener las coordenadas de geolocalización (latitud y longitud de todas las parcelas) donde se produjeron (o aprovecharon, en el caso de la madera) las materias primas o productos, así como el rango de fechas de producción.

El sistema de diligencia debida debe demostrar que las empresas han llevado a cabo la debida diligencia adecuada en la cadena de suministro, de acuerdo con los siguientes requisitos:

- Recopilación de la información del producto: cantidad, geolocalización, legalidad y estar libre de deforestación.
- Elaboración de una evaluación de riesgos.
- Mitigación de los riesgos: si no existe un riesgo insignificante, las empresas deben desarrollar procedimientos y medidas de mitigación de riesgos.

Se considera como “Comerciantes” toda persona de la cadena de suministro distinta del operador que, en el transcurso de una actividad comercial, comercializa los productos pertinentes. La comercialización es todo suministro de un producto pertinente para su distribución, consumo o utilización en el mercado de la Unión en el transcurso de una

actividad comercial, ya se produzca el suministro de manera remunerada o gratuita en el transcurso de una actividad comercial, que se destina a fines de transformación, a la distribución a consumidores comerciales o no comerciales, o a su uso en el negocio del propio operador o comerciante.

Se simplifican las obligaciones y responsabilidades de los operadores consecutivos, eliminándose la obligación de presentar declaraciones de diligencia debida por parte de las grandes empresas (operadores consecutivos que no sean pymes y comerciantes que no sean pymes), que deberán, sin embargo, registrarse en el sistema de información.

### **Cómo el certificado FSC ayuda a cumplir la EUDR**

El FSC es la solución forestal sostenible más creíble del mundo y está alineada con el objetivo del Reglamento Libre de Deforestación de la Unión Europea (EUDR), con el fin de minimizar la deforestación y la degradación forestal. El sistema FSC siempre ha tenido fuertes protecciones sociales para los pueblos indígenas y los trabajadores, siguiendo unas normas estrictas que previenen la deforestación y la degradación.

FSC después de 30 años trabajando para abordar la deforestación y la degradación forestal, ya incorpora requisitos de sostenibilidad que cubren los aspectos ambientales como sociales, por lo que la certificación FSC proporciona una base sólida para que las empresas se basen en el cumplimiento de sus deberes con la EUDR.

El sistema de certificación FSC, no puede utilizarse para liberar a las empresas de cumplir con sus obligaciones de diligencia debida, pero el sistema FSC respalda la trazabilidad de las declaraciones y es clave para ayudar a las empresas a evaluar y mitigar los riesgos en sus deberes de diligencia debida de una manera sistemática y rentable.

FSC ha participado en la elaboración de esta nueva normativa y ha sido miembro de la plataforma multistakeholder de la EUDR en la Comisión Europea.

El FSC ya es una herramienta sólida para evaluar y mitigar el riesgo dentro del sistema de diligencia debida. Además, el sistema FSC tiene una fuerte protección social, especialmente para los pueblos

indígenas, evaluando en el riesgo la consideración de la presencia de pueblos indígenas en el área donde se produce el producto.

La certificación FSC ayuda a las empresas a cumplir con los requisitos de EUDR, proporcionando garantía sobre el cumplimiento de los requisitos relevantes de deforestación y legalidad, como sistema que apoya la trazabilidad a través de la gestión de la cadena de suministro, mediante el empleo de la certificación FSC de gestión forestal y de cadena de custodia en el proceso de evaluación de riesgos y como medida de mitigación de riesgos.

### **Por qué tener en cuenta a las especies menos conocidas al trabajar con maderas tropicales**

El 79% de la muestra de arquitectos participantes de la encuesta de mercado del programa Have a Wood Day en España, que responden respecto a las ventajas de uso de las maderas tropicales, manifiestan que la principal es su durabilidad y resistencia a la humedad, haciéndolas óptimas para su uso en el exterior. Otros creen que su estética, capacidad de diferenciación, calidez, elegancia, son en muchas ocasiones imposibles de igualar con las maderas de otras especies.

Además, se han señalado como ventajas su mayor densidad o dureza, su grado de resistencia a los agentes xilófagos, su acabado y buen mecanizado.

Como veíamos en el apdo. anterior, los arquitectos piensan mayormente que estas maderas no están certificadas y son el resultado de explotaciones ilegales e insostenibles. Los costes medioambientales para algunos vienen asimismo de la huella de carbono por sus transportes más largos. Por ello, como declara la STTC (<http://www.europeansttc.com/environment/>), hace falta recalcar que la madera tropical obtenida de forma sostenible (con cadena de custodia certificada) es, sin discusión, el material más renovable que tenemos para la construcción.

En los Países Bajos, el estudio de ciclo de vida (LCA) publicado por BECO demuestra que los impactos medioambientales para un puente para bicicletas, son mucho más bajos cuando se emplea la madera que utilizando materiales alternativos como el hormigón, el acero o el composite.

La deforestación en los bosques tropicales ligada a

la tala ilegal es un problema de primera magnitud no solo por la destrucción de los bosques en sí misma, sino por la consiguiente pérdida grave de ingresos fiscales para países que son pobres. Algunas estimaciones sugieren que el comercio de madera ilegal puede abarcar más de la décima parte de un comercio mundial de madera que tiene un valor de más de 150.000 millones de dólares al año. Todo indica que, por lo menos, la mitad del total de las actividades de tala en regiones especialmente vulnerables –la Cuenca Amazónica, África central, el sudeste asiático y la Federación Rusa–, es ilegal.

A medida que los bosques tropicales continúan desapareciendo, además se produce otra consecuencia perversa, que es la sobreexplotación de las maderas tropicales más conocidas, hecho que compromete aún más la supervivencia de las especies de las que proceden. Para subsanar este problema, hay una necesidad urgente de diversificar el mercado de la madera, introduciendo en la comercialización las maderas de especies nuevas, menos conocidas, procedentes de bosques gestionados de forma sostenible.

Los bosques tropicales contienen una multitud de especies de madera y un gran número de éstas tienen un valor comercial potencial. Acercando esas especies potenciales al mercado, reduciremos el grado de presión sobre algunas de las especies cuyas maderas son usadas más comúnmente.

El propósito de la página web es el de inspirar y orientar a los usuarios de la madera para buscar entre una selección de especies de madera más diversa, aquella alternativa que pueda sustituir a las especies más conocidas. De esta forma, el objetivo final es desarrollar un mercado más diverso, que permita sustentar una Silvicultura Sostenible, que contemple una mejora de los precios de compra y un grado mayor de desarrollo en las regiones tropicales.

### **Cuál es la credibilidad de FSC para otras organizaciones internacionales de referencia**

La certificación forestal juega un papel importante en la conservación de los bosques ya que permiten a los consumidores elegir productos provenientes de bosques gestionados de una manera económica, social y ambientalmente responsable.

Sin embargo, para ser efectiva, la certificación forestal necesita contar con estándares suficientemente robustos como para generar un impacto positivo real en el terreno, así como una estructura de gobernanza y sistemas de gestión fuertes para asegurar la aplicación correcta de los estándares.

WWF ha desarrollado una herramienta para analizar los sistemas de certificación, conocida por sus siglas en inglés CAT (Certification Assessment Tool), la cual es una metodología para examinar:

- **Fortaleza de los estándares.** Los requisitos que tiene que cumplir las operaciones forestales para certificarse. Entre los que se incluyen aspectos ambientales como la biodiversidad, la gestión del agua y el suelo, contaminación y emisiones de efecto invernadero, y aspectos sociales como la propiedad de la tierra, relación con las comunidades y derechos de los trabajadores.
- **Fortaleza del sistema.** Las normas y procedimientos que regulan el Sistema. Entre los que

se incluyen aspectos como el desarrollo y verificación de estándares y su gestión, el control de las entidades certificadoras, procedimientos de gobernanza y gestión de reclamaciones, y temas de cadena de custodia y etiquetado.

El CAT está basado en los objetivos de conservación de WWF, opiniones de expertos y estudios sobre el impacto de la certificación forestal.

El CAT sugiere que FSC proporciona actualmente la certificación forestal más creíble debido a una robustez mayor de su sistema. A través de investigaciones, también se confirma que la certificación FSC tiene impactos positivos sobre el medio ambiente, el desarrollo social y la gobernanza.

Como resultado, WWF considera FSC como el sistema de certificación forestal más creíble y riguroso actualmente disponible para asegurar una gestión de los bosques ambientalmente responsable, socialmente beneficiosa y económicamente viable.

*Gonzalo Anguita Alegret,  
Director Ejecutivo FSC (España)*