

GUÍA DE CERTIFICACIÓN FORESTAL



GLOBAL
FOREST
& TRADE
NETWORK

NORTHERN AMAZON & CHOCO DARIEN



Guía de Certificación Forestal

© WWF-Colombia

ISBN impreso: 978-958-8353-37-1

ISBN e-book: 978-958-8353-38-8

- AUTOR:** Rafael Venegas Deza
Consultor WWF-Colombia
- REVISIÓN TÉCNICA:** Miguel Pacheco Ganoza
Especialista Forestal WWF-Colombia
- REVISIÓN GRÁFICA:** Carmen Ana Dereix
Oficial de Publicaciones y Marca WWF-Colombia
- FOTOGRAFÍAS PORTADA:** Miguel Pacheco / WWF-Colombia
Luis Germán Naranjo / WWF-Colombia
Cabildo Mayor de Chigorodó
Zig Koch / WWF
Andrés F. Trujillo / WWF-Colombia

DISEÑO Y DIAGRAMACIÓN: El Bando Creativo

Primera edición, octubre de 2012

Santiago de Cali, Colombia

Esta publicación es parte del trabajo que desarrolla WWF a través de la Red Global de Comercio Forestal - GFTN. La elaboración de esta guía ha sido posible gracias al apoyo financiero de la Unión Europea y WWF-Alemania en el marco del proyecto Amazonia Viva y WWF-Suiza en su apoyo al GFTN NACD.

El contenido de la misma es responsabilidad exclusiva de WWF y en ningún caso debe considerarse que refleja los puntos de vista de la Unión Europea



¿Cómo leer esta Guía?

Esta publicación contiene información detallada sobre los aspectos más importantes de la certificación forestal, y a la vez sirve como guía para productores y comercializadores de productos forestales interesados en certificar sus operaciones.

Es importante resaltar que a lo largo de este texto, exceptuando títulos y encabezados, se encuentran palabras o frases resaltadas en formato “**negritas**”, lo cual indica que se puede encontrar más detalle de la palabra o frase en el Glosario (ubicado en la página 52). Además, se cuenta con cuatro anexos, los cuáles brindan mayor detalle de los aspectos que así lo requieren. Se recomienda valerse de ellos tantas veces como fuera necesario, para lograr una mejor comprensión de la presente guía.



Índice

Introducción	5
¿Qué se entiende por certificación forestal?.....	7
La Certificación Forestal FSC.....	9
¿Quiénes otorgan la Certificación Forestal FSC?	11
¿Por qué buscar la Certificación Forestal?	13
• Beneficios económicos.....	13
• Beneficios sociales.....	15
• Beneficios ambientales.....	16
Tipos de Certificación Forestal FSC.....	18
• Certificación de Manejo Forestal.....	18
• Certificación de Cadena de Custodia (CoC).....	24
Los cinco pasos hacia Certificación Forestal FSC.....	45
Costos de la Certificación Forestal FSC.....	47
• Costos directos.....	47
• Costos indirectos.....	48
Sistema de aproximación gradual al manejo y la certificación forestal (SAGC).....	49
• ¿Para qué sirve el SAGC?.....	49
• ¿Cuáles son las etapas del SAGC?.....	50
• ¿Cuál es la estructura del SAGC?	50
Experiencias exitosas de Certificación Forestal -FSC.....	51
Epílogo.....	54
Glosario.....	55
Bibliografía.....	58
Anexos	60
1. Empresas Certificadoras	60
2. Principios y Criterios del FSC.....	61
3. Lista de Chequeo SAGC validada para Colombia.....	62
4. Listado de Empresas Responsables.....	70



Introducción

© WWF-Colombia / Archivo fotográfico proyecto Putumayo Tres Fronteras

Actualmente las tendencias de mercado de productos forestales a nivel mundial se dirigen hacia el consumo responsable. Las **Normas Flegt**, adoptadas por la Unión Europea a finales del año 2010, conforman un buen ejemplo. Esta medida fue diseñada para impedir la venta de madera ilegal en el mercado europeo, y se aplicará a todos los estados miembros a partir de marzo del 2013. Otro excelente ejemplo es la **Lacey Act**, ley promulgada en los Estados Unidos, que entre otros aspectos prohíbe el comercio ilegal de productos forestales –maderables y no maderables– haciendo respetar las leyes locales tanto como las leyes en el país de origen de los bienes.

En tal sentido, la venta de madera legal –y sostenible– viene dejando de ser un *plus* y convirtiéndose en un requisito indispensable para mantener la vigencia en ciertos mercados. Esta realidad es consecuencia de la toma de conciencia de la sociedad en general, quien ahora comienza a entender el valor de los bosques y sus servicios.

Es justamente la Certificación Forestal la mejor forma de garantizar que un producto forestal –maderable y no maderable– proviene de un bosque que ha sido gestionado de manera adecuada, respetando los procesos ecológicos naturales y evitando la degradación de los recursos.

De esta manera, la Certificación Forestal constituye una excelente herramienta de conservación, ya que promueve la gestión responsable de los recursos, en beneficio del ambiente, y puede aumentar las oportunidades laborales, en beneficio de la sociedad.

WWF espera que los lineamientos aquí descritos puedan ser de gran utilidad para las personas y organizaciones interesadas en la certificación forestal voluntaria, y por ende en la búsqueda de nuevos y más exigentes mercados.



¿Qué se entiende por certificación forestal?

© Cabildo Mayor de Chigorodó

La certificación forestal es un proceso voluntario por el cual una tercera parte, acreditada, garantiza mediante un documento escrito que la gestión de un bosque (ya sea privado, comunitario o concesión) es realizada bajo exigentes estándares sociales, ambientales y económicos, previamente establecidos.

El procedimiento se inicia en el bosque –*Certificación de Manejo Forestal*– y debe continuar a través del proceso productivo, con la verificación de la cadena de transformación y comercialización –*Certificación de Cadena de Custodia*– de los productos provenientes de los bosques certificados.

En tal sentido, mediante un sello o etiqueta se logra identificar la procedencia de un producto forestal –maderable y no maderable–, reconociéndola, y de esta forma promoviendo el manejo ambientalmente apropiado, socialmente benéfico y económicamente viable de los bosques.

Es importante resaltar que los productos certificados deberán contar con ambas certificaciones (de Manejo Forestal y de Cadena de Custodia) para poder portar el sello o etiqueta, pues sólo de esa forma se podrá garantizar la **trazabilidad** al cliente.



Ambientalmente apropiado

El manejo forestal es *ambientalmente apropiado*, porque asegura que la cosecha de productos forestales –maderables y no maderables– mantenga la biodiversidad, productividad y procesos ecológicos esenciales.



Socialmente benéfico

El manejo forestal es *socialmente benéfico*, porque 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 locales preserven los recursos forestales y se adhieran a los planes de manejo a largo plazo.



Económicamente viable

El manejo forestal es *económicamente viable*, porque las operaciones forestales se estructuran y manejan de modo que sean lo suficientemente rentables, sin que generen ganancias económicas a expensas del recurso forestal, del ecosistema o de las comunidades afectadas. La tensión entre la necesidad de contar con ganancias financieras adecuadas y respetar los principios que rigen las operaciones forestales responsables, puede reducirse mediante esfuerzos por comercializar la gama completa de productos y servicios forestales en mercados responsables.



La Certificación Forestal FSC

© WWF UK / Andy Kenworthy

El *Consejo de Manejo Forestal* (FSC por su sigla en inglés) es una organización internacional independiente, no gubernamental y sin fines de lucro, con presencia estratégica en más de 50 países distribuidos en los cinco continentes.

El FSC surgió durante la década de 1980, cuando algunos grupos ambientalistas de Europa y América del Norte iniciaron campañas contra el comercio internacional de maderas tropicales. Ellos pretendían disminuir la deforestación y proteger los bosques tropicales de la destrucción, y para ello promovieron boicoteos a los productos originados de estas maderas. Como alternativa a los boicoteos, algunos grupos ambientalistas y científicos empezaron a desarrollar una estrategia diferente: Certificar productos forestales obtenidos de forma ambientalmente adecuada y socialmente más beneficiosa. Estando certificados, los consumidores podrían optar por tales productos.

Así fue fundado, en octubre de 1993, el FSC (*Forest Stewardship Council*, Consejo de Manejo Forestal) y aprobados los “Principios y Criterios para el Manejo de Bosques Naturales”, tras un proceso de consulta mundial que duró tres años. Los Principios y Criterios fueron elaborados por entidades ambientalistas, representantes de trabajadores, investigado-

res, ingenieros forestales, comerciantes de madera, comunidades indígenas, poblaciones forestales, industrias y certificadoras de 25 países¹.

Hoy en día, el FSC es la única organización reconocida internacionalmente dedicada a desarrollar estándares para el manejo forestal responsable, que cuenta con el apoyo tanto del sector empresarial como de organizaciones ambientales y grupos sociales².

FSC Oficina Regional Latinoamérica



Pina Gervassi

FSC Director Regional para América Latina

FSC Oficina Regional Latinoamérica

Av. Del Pinar 152 Oficina 708- Chacarilla

Lima, Perú

Teléfono: +51 (1) 637 8907

Correo electrónico: p.gervassi@fsc.org

1. Guía de Certificación Forestal, FSC, para los trabajadores del sector forestal y sus sindicatos. Imaflora, 2004.
2. FSC Forest Stewardship Council. Disponible en: <http://www.fsc.org/history.html?&L=1>



¿Quiénes otorgan la Certificación Forestal FSC?

© Getty Image / Brent Stirton

El proceso de certificación es auditado solamente por **empresas certificadoras** (ver: *Anexo 1: Empresas Certificadoras*) que han sido previamente acreditadas por el FSC (el FSC no emite certificados). Esto permite que el FSC permanezca al margen del proceso de evaluación, y a su vez respalda la integridad del programa de certificación FSC.

Las entidades de certificación deberán cumplir con rigurosos procedimientos y normas establecidos por el FSC, y someterse a una constante evaluación y seguimiento para garantizar la necesaria competencia, independencia y transparencia de sus servicios.

Las evaluaciones aplicadas por las empresas certificadoras –previamente acreditadas por el FSC– permiten hacer un seguimiento del producto forestal, desde su origen en el bosque, hasta el usuario final.

En tal sentido, la *Certificación de Manejo Forestal* en el bosque de origen de la materia prima es complementada con la *Certificación de Cadena de Custodia* (CoC, por su sigla en inglés) de las empresas que intervienen durante los procesos de aprovechamiento, transporte, transformación industrial y comercialización de los productos terminados. Como se mencionó anteriormente, el logotipo o marca registrada del FSC sólo se puede utilizar cuando se verifican ambos niveles de Certificación.

Sistema de Certificación



Empresa
certificadora
(acreditada
por el FSC).



Empresa
certificada
(por la empresa
certificadora).



Producto
certificado



Ejemplos

- Rainforest Alliance.
- Qualifor, SGS.
- GFA Consulting Group.
- Peterson Control Union Group.

- Smurfit Kappa Cartón de Colombia.
- Refocosta.



¿Por qué buscar la Certificación Forestal?



© WWF-Colombia / Miguel Pacheco

Aunque indudablemente alcanzar la certificación forestal exige cierto esfuerzo (por la inversión inicial de recursos que este proceso representa), también es cierto que los potenciales beneficios son múltiples, muy atractivos y pueden superar con creces la inversión inicial. A continuación se muestran los principales beneficios económicos, sociales y ambientales.

Beneficios económicos

Directos

- **Acceso a otros mercados**

Vender productos forestales certificados puede aumentar las oportunidades de ingreso a mercados más exigentes.

- **Diferenciación e incremento de precios de venta**

Los productos forestales certificados podrían diferenciarse de la competencia y aumentar su valor en el mercado, mediante un logo o etiqueta que asegure su proveniencia de fuentes sostenibles.



- **Ahorro por disminución de costos**

Ahorro a mediano y largo plazo en los procesos de aprovechamiento forestal, debido a la planificación de las operaciones y procedimientos.

Indirectos

- **Imagen empresarial**

El acceso a la certificación forestal podría repercutir en cómo la organización es percibida por los consumidores, aumentando su credibilidad frente a ellos.

- **Mayor accesibilidad a fuentes de financiamiento**

La certificación forestal puede ser tomada como una garantía de manejo forestal responsable, por lo que contar con el sello o etiqueta podría ser el principal requisito para acceder a determinados fondos.

- **Mejoramiento de la gestión y mayores rendimientos**

La certificación FSC promueve el mejoramiento continuo de la gestión empresarial y mayores rendimientos, debido a prácticas más eficientes de aprovechamiento de la materia prima en el bosque y durante su procesamiento industrial.

- **Mayor accesibilidad a apoyo externo**

Audidores de la entidad de certificación, asesores de ONG, organismos de ayuda u otras empresas podrían brindar apoyo cuando se solicite, ofreciendo nuevas perspectivas para la reducción de costos e implementación de mejoras en la organización y administración de la empresa.

- **Diversificación de productos y servicios forestales**

Uno de los requisitos fundamentales dentro del sistema de certificación FSC es que los administradores forestales no dependan únicamente de la comercialización de solamente uno o unos pocos productos, sino que utilicen toda una gama de productos y servicios forestales. Este requisito, en algunos casos, ha resultado en mayores ingresos a partir del manejo forestal, así como en evitar la sobreexplotación de un solo producto forestal.

Beneficios sociales

Directos

- **Empoderamiento de los grupos de interés**

Todos los actores afectados durante el proceso de certificación forestal cuentan con derechos y obligaciones, lo que aumenta responsabilidades y genera empoderamiento.

- **Seguridad y bienestar del trabajador**

La certificación forestal promueve la calidad en el ambiente laboral, asegurando un trato digno y condiciones adecuadas de seguridad.

- **Alivio de la pobreza y desarrollo**

Mediante el cumplimiento de los estándares previamente establecidos podrían generarse más y mejores opciones laborales, lo que conllevaría a un mejoramiento sostenido de la calidad de vida.



© Archivo Fotográfico de WWF-Colombia

Indirectos

- **Reconocimiento de los derechos de las comunidades locales**
Aunque la certificación forestal no puede intervenir en las regulaciones nacionales de los derechos de uso de la tierra, sí puede promover la identificación del propietario de ésta.
- **Aumento del estatus profesional, prestigio y autoestima**
En muchos casos los trabajadores deberán capacitarse y siempre deberán estar protegidos, lo que influirá en su percepción hacia sí mismos y por los demás.

Beneficios ambientales

Directos

- **Conservación de la biodiversidad y protección de ecosistemas y especies en peligro**
Entre los beneficios ambientales más importantes de la certificación forestal se encuentra la conservación de la biodiversidad, asegurando la protección de especies y ecosistemas en peligro, y manteniendo la integridad ecológica y funcionalidad del bosque.



Indirectos

- **Evasión de consecuencias negativas por sobreexplotación de recursos**

Gracias a la elaboración de planes de manejo y a la diversificación de productos forestales, en cumplimiento con los estándares previamente establecidos, se logra evitar las consecuencias negativas que conllevaría la utilización irracional de los recursos naturales.

- **Venta de servicios ambientales**

Dependiendo de las condiciones de la operación, las unidades de manejo forestal podrían estar en capacidad de comercializar servicios ambientales.



Tipos de Certificación Forestal FSC



© WWF-Colombia / Luis Germán Naranjo

Tal como se explicó anteriormente, la certificación forestal busca garantizar la procedencia sostenible de los productos forestales a lo largo del proceso productivo. En tal sentido, existen dos tipos de certificación forestal FSC: la *Certificación de Manejo Forestal* y la *Certificación de Cadena de Custodia*. A continuación se detalla cada una de ellas.

Certificación de Manejo Forestal

Diseñada para certificar productos forestales maderables y no maderables provenientes de bosques naturales y plantaciones forestales, en la cual se evalúan los planes de manejo y todas las actividades relacionadas con el aprovechamiento forestal (desde las técnicas empleadas hasta las relaciones laborales, condiciones de seguridad industrial, condiciones de salud de los trabajadores, entre otras), garantizando que éstas cumplen con los *Principios y Criterios del FSC*³.

3. Ver Anexo 2: Principios y Criterios del FSC.

Tipos de Certificación

Se cuenta con dos opciones para acceder a la *Certificación de Manejo Forestal*, diseñadas con la intención de cubrir las diferentes necesidades de los interesados en el proceso. A continuación se describe cada una de ellas.

Certificación individual

Es la opción de certificación más usada. Se emplea para la evaluación de un área de bosque específica, donde el usuario (privado o grupo comunitario) es el responsable directo de las operaciones y de la administración del bosque, posee la capacidad económica para afrontar individualmente los costos directos e indirectos de la certificación, así como para implementar las acciones correctivas, y monitorear el cumplimiento de las exigencias de la certificación forestal, a fin de dar sostenibilidad al certificado.

La certificación individual puede estar dirigida a grandes o pequeños propietarios, con una o varias Unidades de Manejo Forestal (UMF) bajo el mismo régimen administrativo, con sus propios planes de manejo. También se le conoce como certificación tradicional.

Certificación de grupos

Esta opción es una herramienta que sirve para que más de una operación forestal pueda acceder a la certificación bajo un único certificado FSC. Este certificado será obtenido por una persona u organización en representación de los miembros del grupo, los cuales son propietarios o gerentes de las operaciones forestales.

Todos los costos generados durante el proceso de certificación –como los gastos de viaje del auditor o la redacción de reportes– serán compartidos entre los miembros. Debido a que los auditores no visitan todas las operaciones forestales cada año, sino solamente una muestra de ellas, los costos por miembro son mucho menores.

Cada grupo requerirá de una persona u organización que actúe como el *Administrador de Recursos* (también llamado *Entidad Grupal*), el cual podrá ser un individuo, empresa, cooperativa, ONG o cualquier otra entidad legal.

No existen límites en el tamaño del bosque ni el número de miembros por grupo; aunque el *Administrador de Recursos* –o *Entidad Grupal*– deberá mostrar que puede manejar su grupo.

Responsabilidades del Administrador de Recursos o Entidad Grupal

- Aplicar para la certificación grupal.
- Ser el contacto entre los miembros del grupo y la empresa certificadora.
- Informar al grupo sobre sus responsabilidades.
- Monitorear y asegurar el cumplimiento de los requerimientos FSC de manejo forestal por todos los miembros del grupo.
- Registrar la información de interés.

Responsabilidades de los miembros del grupo

- Manejar los bosques de acuerdo con los requerimientos FSC de manejo forestal.
- Estar de acuerdo y cumplir con las reglas del grupo (se recomienda la firma de un documento u otro acuerdo).



© Cabildo Mayor de Chigorodó

Modalidades de Evaluación

Existen dos modalidades para evaluar el manejo de los bosques:

Evaluación de bosques manejados a escala normal

Se refiere a la aplicación de cualquier operación con fines maderables a escala comercial, que debe cumplir con los estándares mundiales y nacionales del FSC, para garantizar la sostenibilidad del manejo del bosque. Ésta es la modalidad más empleada; se ajusta a evaluaciones cada cinco años, así como a auditorías anuales de cumplimiento y verificación.

Evaluación de bosques manejados a pequeña escala y de baja intensidad (SLIMEF, por su sigla en inglés)

Los productores forestales pueden certificarse de manera individual o grupal, pero también pueden certificarse de acuerdo con la extensión de sus bosques (grandes o pequeños) y la intensidad del aprovechamiento forestal (bajo o alto).

La certificación para bosques pequeños y de baja intensidad de manejo (**SLIMF**, por su sigla en inglés) es una modalidad para facilitar el acceso a la certificación FSC.

Los beneficios son los mismos que tiene una empresa a gran escala que opta por la certificación FSC; sin embargo, una operación SLIMF podrá acceder con mayor facilidad a la certificación FSC con costos menores y procedimientos más simples.

Este sistema es flexible, con respecto a las evaluaciones cada cinco años y a los periodos y duración de las auditorías anuales de cumplimiento y verificación.

Esta opción de evaluación está dirigida para operaciones de manejo forestal con características específicas de pequeña escala de la operación o baja intensidad de aprovechamiento, enmarcadas en un contexto ecológico más amplio, ya que incluye otros usos del bosque, como los no maderables e incluso servicios como el ecoturismo, entre otros.

Normalmente combina múltiples objetivos, incluyendo subsistencia, producción para el mercado y la satisfacción de necesidades culturales. Por tal motivo es recomendable consultar con las iniciativas nacionales⁴, ya que al igual que los estándares, los indicadores de pequeña escala o baja intensidad pueden variar de un país a otro.

4. La iniciativa nacional colombiana es *FSC-Colombia*, conocida como *Grupo de Trabajo para la Certificación Forestal Voluntaria*.

Bosques Pequeños y de Baja Intensidad de Manejo - SLIMF

El FSC proporciona definiciones consistentes de bosques manejados “a pequeña escala” y “de baja intensidad”, con el fin de implementar procedimientos simplificados de certificación.

- a. Una unidad de manejo forestal califica como “bosque pequeño” siempre y cuando sea menor a 100 hectáreas o extraordinariamente hasta 1.000 hectáreas, cuando la iniciativa nacional (*FSC-Colombia, en este caso*) lo proponga formalmente.
- b. El bosque se considera “manejado a pequeña escala”:
 - i. Si está siendo manejado exclusivamente para la producción de productos forestales no maderables; o
 - ii. Si la tasa de cosecha de madera es menor al 20% con respecto al Incremento Medio Anual (IMA) dentro de toda el área forestal en producción de la unidad, y si:
 - ☐ toda el área forestal en producción de la unidad es menor a 5.000 m³/año,
 - ☐ la cosecha promedio de todo el bosque en producción es menor a 5.000 m³/año durante el período de vigencia del certificado, según se verifique en los informes de cosecha y en las auditorías de vigilancia.

TABLA 2: Beneficios de la certificación en grupos y SLIMF

Certificación en grupos			Certificación SLIMF	
El costo de la certificación para cada miembro es mucho menor, poniéndola al alcance de más productores forestales.	El <i>Administrador de Recursos o Entidad Grupal</i> normalmente proporciona información y apoyo a los miembros, con el fin de alcanzar la certificación y conservar el certificado.	Hay mejores oportunidades a través de una escala de producción colectiva para acceder a mercados y obtener mejores precios.	Procedimientos simplificados para conseguir la certificación.	Costos de certificación reducidos.

Certificación de Cadena de Custodia (CoC)

La Cadena de Custodia (CoC, por su sigla en inglés), es un mecanismo de acreditación que garantiza que la materia prima forestal contenida en el producto final proviene efectivamente de un bosque certificado.

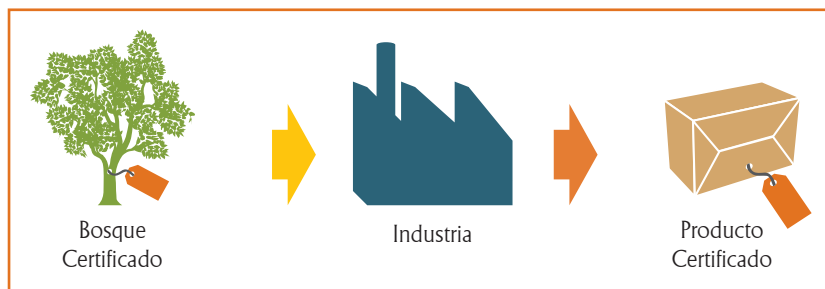
Aplican a este sistema todas las empresas de transformación primaria y secundaria, sean aserraderos, fábricas de triplex, fábricas de pisos, carpintería de obra o de muebles, o cualquier otra empresa que emplee materia prima forestal certificada en la totalidad o en parte de su producción, de manera individual o grupal; que tengan interés por la introducción y comercialización de productos certificados.

Tipos de certificado de Cadena de Custodia

De acuerdo con la cantidad de material certificado en la línea de producción, existen dos tipos de Certificación de Cadena de Custodia: Exclusiva y No Exclusiva.

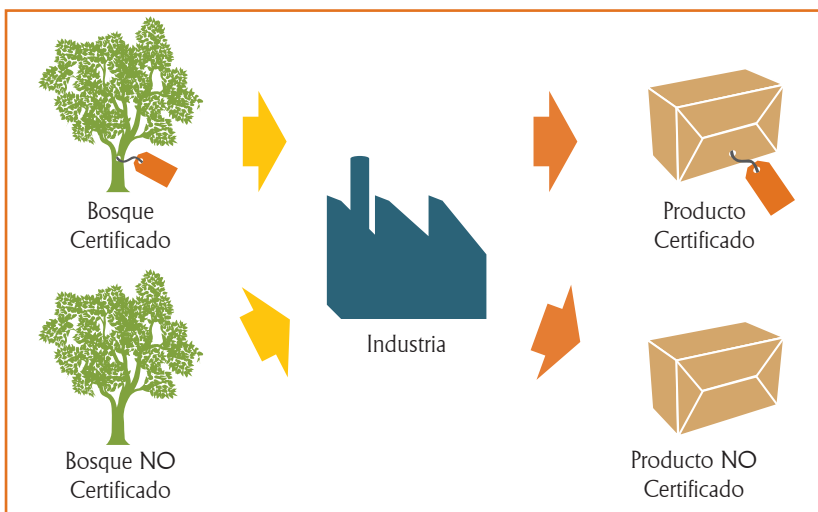
CoC Exclusiva

Certificado aplicable a toda industria de transformación primaria y secundaria que emplee el 100% de materia prima certificada en toda su línea de producción.



CoC No Exclusiva

Certificado aplicable a toda industria de transformación primaria y secundaria que emplee materia prima certificada en parte o en una línea específica de su producción.



Esquemas de Certificación de Cadena de Custodia

A continuación se explican los tres esquemas de certificación de Cadena de Custodia que existen actualmente.

Certificación de Cadena de Custodia Individual

Este esquema comprende la evaluación y Certificación de Cadena de Custodia de una sola empresa. Sus lineamientos aplican sólo a empresas individuales cuya producción total se realiza en un único local.

Certificación Cadena de Custodia Grupal

Es un esquema que comprende la evaluación y Certificación de Cadena de Custodia de un grupo de empresas organizadas bajo un solo

certificado. Sus lineamientos se aplican a grupos de pequeñas empresas independientes con capacidad de coordinar ciertas actividades y de organizarse de tal modo, que puedan someterse como grupo al proceso de Cadena de Custodia y ser evaluados para la emisión de un solo certificado.

Para ser candidato a una evaluación grupal según los lineamientos del FSC, los miembros del grupo deberán cumplir con los siguientes criterios:

- Contar con no más de 15 empleados (incluyendo los de tiempo completo, tiempo parcial y personal eventual); o bien,
- Contar con no más de 25 empleados y una productividad anual de no más de un millón de dólares americanos. Se define productividad como el total de los ingresos anuales por bienes y servicios.

Se designará a una empresa miembro del grupo como *Entidad Grupal*. Es ella la que solicita la certificación y sostiene el certificado de grupo que se emita, pudiendo ser un individuo, una empresa, una cooperativa, una asociación o cualquier otra entidad legal similar.

Certificación CoC Multiunidades

Este esquema evalúa y certifica a empresas u organizaciones con sedes múltiples, es decir, entidades que poseen al menos una instalación extra además del local principal, del cual están ligadas legalmente.

En estos diferentes locales elaboran y manejan los mismos productos y usan los mismos o similares métodos y procesos de transformación primaria y secundaria. Cada local dentro del grupo puede llevar a cabo múltiples actividades, pero deben ser las mismas para cada sitio.

Se acepta que puedan tener más de un Certificado CoC Multiunidades, pero deberán tener un adecuado proceso de monitoreo.

La oficina principal es la unidad responsable, por lo cual deberá monitorear las operaciones y actividades en cada uno de sus locales empleando diferentes herramientas, como la revisión periódica de los planes de

actividades y, si es necesario, modificándolos o implementándolos a fin de asegurar el cumplimiento de la Cadena de Custodia común a toda la organización.

Requisitos para una Certificación de Cadena de Custodia FSC

Los requisitos que se deben cumplir para alcanzar la certificación de Cadena de Custodia se encuentran explicados detalladamente en el *Estándar FSC para Certificación de Cadena de Custodia FSC-STD-40-004 (Versión 2-0)*⁵. Este estándar especifica los requisitos que se deben cumplir para obtener la certificación de Cadena de Custodia FSC. Uno de sus objetivos principales es facilitar que las organizaciones entren en el sistema FSC, aumentando la proporción de sus insumos (inputs) certificados FSC hasta el 100%.

Principales términos y definiciones.

Antes de revisar los principales aspectos del *Estándar FSC-STD-40-004*, es necesario analizar algunos conceptos clave. En tal sentido, se presentan a continuación los principales términos y definiciones utilizados en la mencionada norma. Es importante apuntar que existen referencias cruzadas y los términos se encuentran ordenados en orden alfabético. Adicionalmente se muestran diagramas donde se esquematizan –simplificadamente– diferentes cadenas de suministro con el objetivo de aterrizar los contenidos.

Vale la pena mencionar que se recomienda analizar detalladamente el estándar FSC-STD-40-004 (versión 2-0), disponible en línea (en español), pues las explicaciones aquí mostradas son sólo una revisión superficial.

5. Disponible en: www.fsc.org

Cadena de Custodia

Es el camino que siguen las materias primas, los materiales transformados, los productos terminados y los co-productos desde el bosque hasta el consumidor, incluyendo todas aquellas etapas sucesivas de transformación, fabricación, almacenamiento y transporte en las que el paso al siguiente eslabón de la cadena implique un cambio de propiedad de los materiales o productos.

Categoría de Material

Categorías de material virgen o recuperado que, en caso de ser input elegible, pueden usarse en los grupos de producto FSC. Existen las siguientes categorías: *Material FSC Puro*, *Material FSC Mezclado*, *Material FSC Reciclado*, *Material Controlado*, *Madera Controlada FSC*, *Material recuperado post-consumo* y *Material recuperado pre-consumo*.

Co-Producto

Material producido durante el proceso de transformación primaria de otro producto (principal), procedente del mismo input. En el marco de este estándar, estos materiales se clasifican en función de la *categoría de material* del que están co-producidos.

Declaración FSC

Afirmación realizada en las facturas del material certificado FSC o Madera Controlada FSC que especifica la categoría de material y, para productos FSC Mezclado y FSC Reciclado, una declaración asociada de porcentajes o de crédito. Las declaraciones FSC apropiadas para cada grupo de producto y sistema de control de Cadena de Custodia son las siguientes:

Grupo de producto	Sistema de control	Declaración FSC
FSC Puro	Sistema de transferencia	"FSC Puro"
FSC Mezclado	Sistema de porcentajes	"FSC Mezclado x%"
FSC Mezclado	Sistema de créditos	"FSC Mezclado Crédito"
FSC Reciclado	Sistema de porcentajes	"FSC Reciclado x%"
FSC Reciclado	Sistema de créditos	"FSC Reciclado Crédito"
Madera Controlada FSC	Sistema de transferencia	"Madera Controlada FSC"

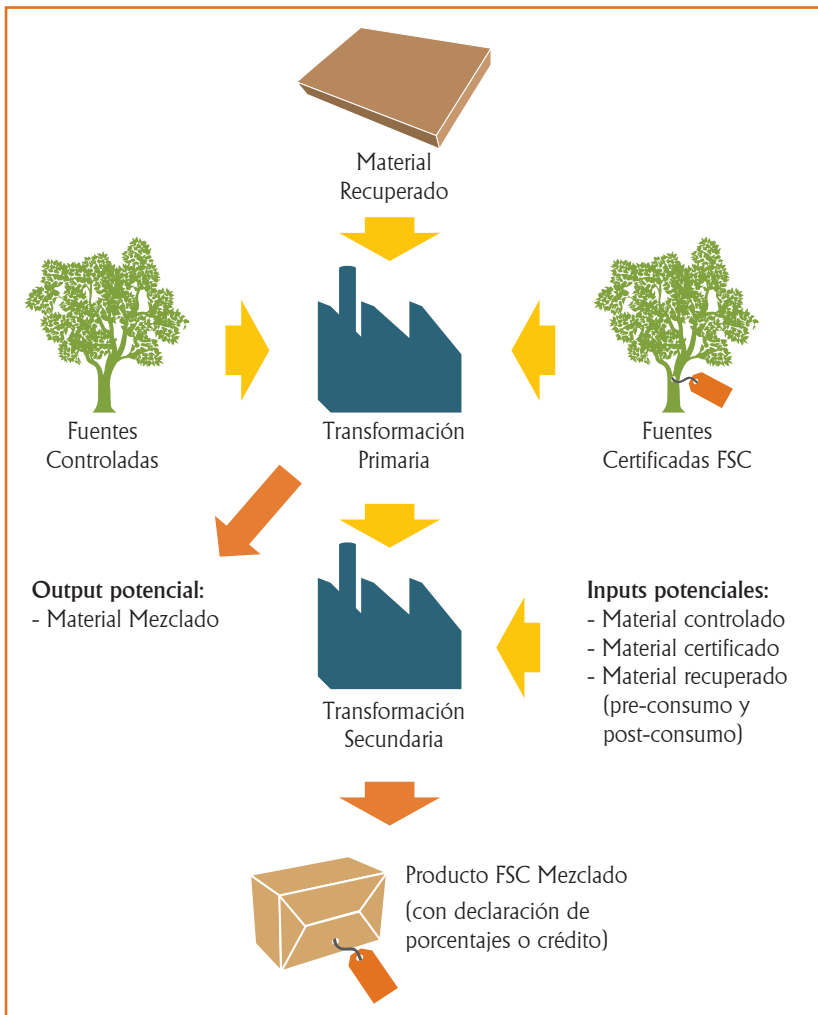
Emplazamiento

Unidad funcional individual de una organización o una combinación de unidades situadas en una localidad que se diferencia geográficamente de otras unidades de la misma organización. Uno o más sub-emplazamientos pueden contemplarse como uno solo, si son una extensión del emplazamiento principal sin que se realicen por su cuenta funciones de compra, transformación o venta (por ejemplo, un almacén separado del sitio de venta).



FSC Mezclado

Material virgen certificado FSC formado por inputs de fuentes certificadas FSC, fuentes controladas y/o recuperadas, y suministrado con una declaración de porcentajes o de crédito. El Material FSC Mezclado sólo es elegible para ser utilizado en grupos de producto FSC Mezclado.

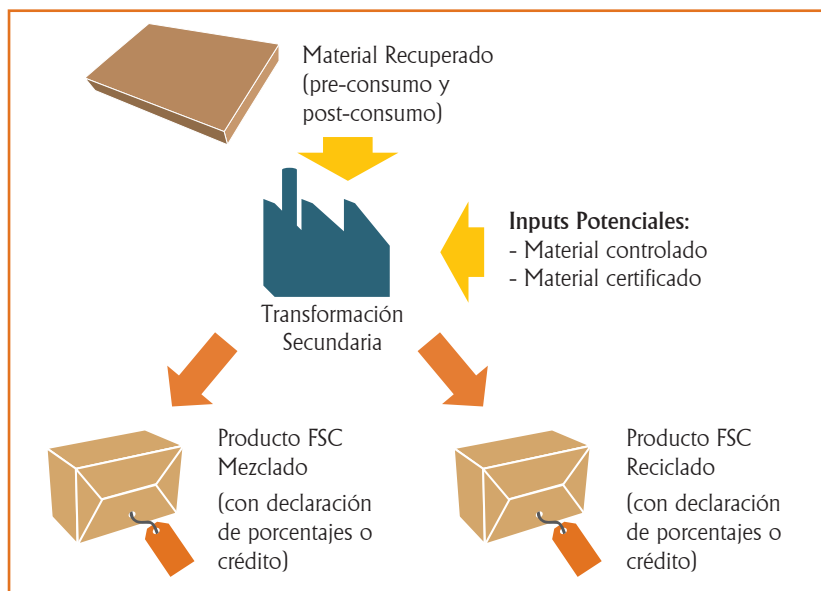


FSC Puro

Material virgen certificado FSC procedente de un bosque o una plantación con certificado FSC, y que no ha sido mezclado con ninguna otra categoría de material a lo largo de la cadena de suministro. Los productos FSC Puro son elegibles para ser usados en grupos de producto FSC Puro o FSC Mezclado.

FSC Reciclado

Material recuperado certificado FSC, formado exclusivamente de inputs de fuentes recuperadas y suministrado con una declaración de porcentajes o de crédito. Los materiales o productos FSC Reciclado son elegibles para ser utilizados en grupos de producto *FSC Mezclado* o *FSC Reciclado*.



Grupo de Producto

Un producto o conjunto de productos especificado por la organización, que comparten las características básicas de los inputs y los outputs y, por lo tanto, pueden combinarse y puede realizarse un control conjunto de la Cadena de Custodia, cálculos de porcentajes y etiquetado de acuerdo con las categorías de material FSC: FSC Puro, FSC Mezclado, FSC Reciclado o Madera Controlada FSC.

Input

Materia prima, productos semiterminados o terminados que son obtenidos o generados por una organización y entran físicamente en el

proceso de producción o comercialización bajo el alcance de un grupo de producto FSC específico.

Input Elegible

Input de material virgen y material recuperado que es apto para entrar en un grupo de producto FSC específico, dependiendo de su categoría de material.

Categoría de material	Elegible para grupos de producto
Material FSC Puro	FSC Puro, FSC Mezclado
Material FSC Mezclado	FSC Mezclado
Material FSC Reciclado	FSC Mezclado, FSC Reciclado
Madera Controlada FSC	FSC Mezclado, Madera Controlada FSC
Material Controlado	FSC Mezclado, Madera Controlada FSC
Material recuperado post-consumo	FSC Mezclado, FSC Reciclado
Material recuperado pre-consumo	FSC Mezclado, FSC Reciclado

Input FSC

Input de material virgen certificado FSC que, para calcular el porcentaje de input o el crédito FSC para un determinado grupo de producto, cuenta de la siguiente manera:

Categoría de material	Cálculo de porcentaje o crédito
Material con una declaración "FSC Puro".	Cuenta como la cantidad total indicada en la factura del proveedor.
Material con una declaración de porcentajes "FSC Mezclado".	Cuenta como el porcentaje de su cantidad indicada en la factura del proveedor.
Material con una declaración "FSC Mezclado Crédito".	Cuenta como el total de la cantidad indicada en la factura del proveedor.

Input Post-Consumo

Input de Material recuperado post-consumo y FSC Reciclado que, para el cálculo del porcentaje de input o para el crédito FSC para un grupo de producto, cuenta de la siguiente manera:

Categoría de material	Cálculo de porcentaje o crédito
Material recuperado post-consumo.	Cuenta como la cantidad total indicada en la factura del proveedor.
Material con una declaración de porcentajes "FSC Reciclado".	Cuenta como el porcentaje de la cantidad indicada en la factura del proveedor.
Material con una declaración "FSC Reciclado Crédito".	Cuenta como el total de la cantidad indicada en la factura del proveedor.

Madera Controlada

Madera proveniente de la transformación (primaria y secundaria) de material controlado.

Madera Rescatada

Madera de árboles que han sido cortados para fines distintos a la obtención de madera, o que fueron apeados por su madera y después perdidos o abandonados. Algunos ejemplos son: madera rescatada de ríos o lagos (que ha podido hundirse durante su transporte), madera procedente de claros de huertos frutales, de mantenimiento de carreteras y madera aprovechada en zonas urbanas. En cuanto al control de Cadena de Custodia y etiquetado FSC, la madera rescatada está considerada como madera o fibra virgen, y deberá controlarse para su uso en grupos de producto FSC.

Material Certificado FSC

Material FSC Puro, FSC Mezclado o FSC Reciclado (ver imagen) que es suministrado con una declaración FSC por parte de una organización que ha sido evaluada por una entidad certificadora acreditada FSC, para verificar el cumplimiento de los requisitos de Gestión Forestal y/o Cadena de Custodia FSC.



Material Controlado

Material virgen procedente de bosques o plantaciones no certificadas FSC, suministrado por proveedores incluidos en un programa de verificación de una organización certificada de acuerdo con “FSC-STD-40-005: Estándar para evaluación por parte de empresas de Madera Controlada FSC”, donde se estipula que se debe evitar lo siguiente:

- Madera cosechada ilegalmente.
- Madera cosechada en violación a los derechos tradicionales y civiles.
- Madera cosechada en bosques donde los Altos Valores de Conservación (zonas a proteger por estar consideradas como particularmente valiosas) estén amenazados por las actividades de manejo.
- Madera cosechada en bosques naturales o convertidos.
- Madera cosechada en zonas donde están plantados árboles genéticamente modificados.

Material Recuperado

Material que manifiestamente hubiera sido desechado como residuo o usado para generación de energía, pero que en su lugar ha sido recogido y recuperado como input, sustituyendo al material virgen (procedente de bosques o plantaciones) para ser reutilizado, reciclado, triturado en un proceso de transformación u otra aplicación comercial. Se clasifican como material recuperado los inputs de las siguientes categorías de material:

- a. Material FSC Reciclado.
- b. Material recuperado post-consumo.
- c. Material recuperado pre-consumo.

Material Recuperado Pre-Consumo

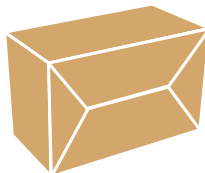
Material que ha sido recuperado de un proceso de transformación en la cadena de producción, donde el material no se ha producido de manera intencionada, no es válido para el uso final y no puede ser reutilizado *in situ* en el mismo proceso de fabricación que lo generó.

Material Virgen

Material primario (es decir, no recuperado) procedente de bosques o plantaciones.

Output

Materia prima, productos semi-terminados o terminados que son producidos y/o suministrados por una organización con una declaración FSC.

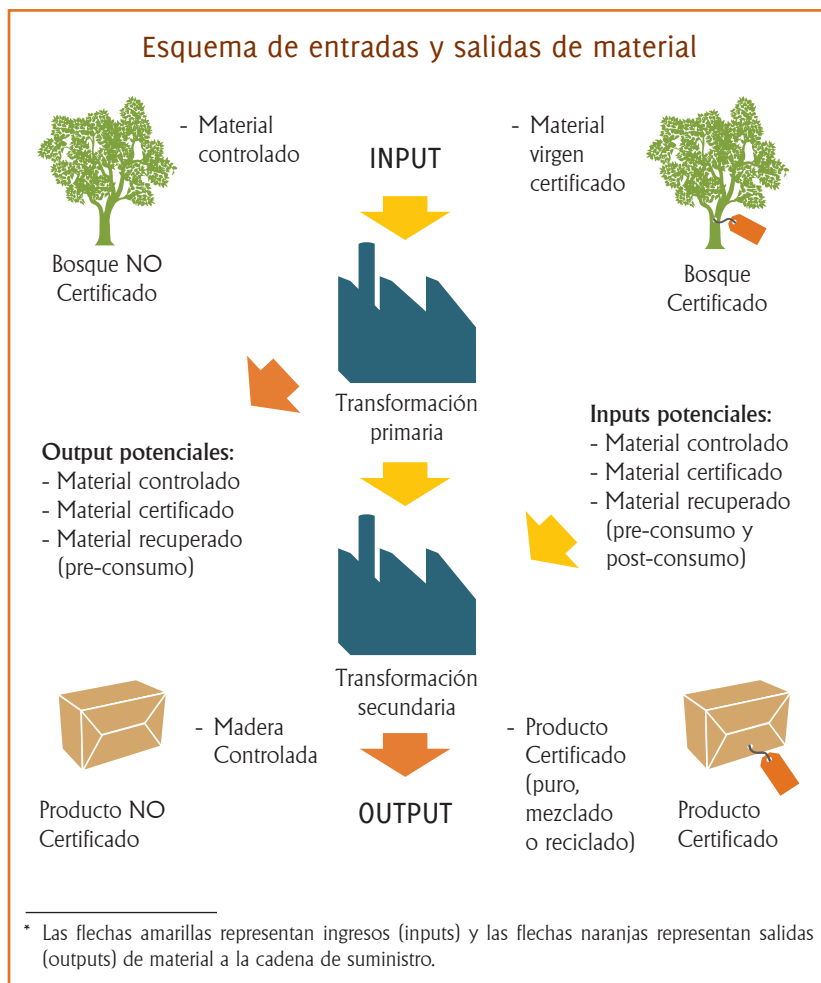


Producto Certificado FSC

Material certificado FSC que es apto para llevar una etiqueta FSC y para ser promocionado con las marcas registradas FSC.

Transformación Primaria

Cualquier elaboración que transforma la madera en rollo en otro producto distinto.



Estándar FSC para Certificación de Cadena de Custodia FSC-STD-40-004 (Versión 2-0)

Esta norma se divide en cuatro partes, que contienen 13 aspectos. A continuación se brinda mayor detalle.

Parte I.

La *Parte I* incluye los requisitos universales de control de Cadena de Custodia FSC que se aplican a todas las operaciones de Cadena de Custodia FSC. Aunque se requiere revisar el estándar FSC-STD-40-004 (Versión 2-0) para conocer adecuadamente los requisitos –y saber cómo cumplirlos–, aquí se apuntan los subtítulos de las seis secciones que comprenden esta primera parte.

- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none">1. Gestión de calidad.<ul style="list-style-type: none">a. Responsabilidades.b. Procedimientos.c. Formación.d. Registros.2. Alcance del sistema de Cadena de Custodia.<ul style="list-style-type: none">a. Grupos de producto.b. Tercerización.3. Abastecimiento de material.<ul style="list-style-type: none">a. Especificaciones del input.b. Validación del proveedor.c. Compra de material no certificado (material controlado y material recuperado).d. Generación de materia prima <i>in situ</i>. | <ul style="list-style-type: none">4. Recepción de material y almacenamiento.<ul style="list-style-type: none">a. Identificación del input.b. Segregación.c. Precauciones para material etiquetado.5. Control de volumen.<ul style="list-style-type: none">a. Factores de conversión.b. Balances de material.c. Determinación de las declaraciones FSC.6. Ventas y distribución.<ul style="list-style-type: none">a. Identificación de los outputs vendidos con declaraciones FSC.b. Etiquetado de los productos vendidos con declaraciones FSC.c. Suministro de madera certificada FSC. |
|--|--|

Parte II.

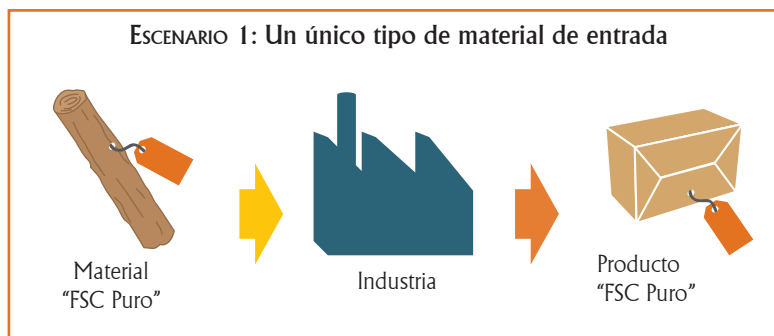
La *Parte II* presenta los tres sistemas de control para realizar declaraciones FSC en los productos de salida (outputs). Debido a la importancia de esta sección, se brinda mayor detalle que en las demás partes.

Antes de definir cada sistema de control, es importante mencionar que las organizaciones deberán emplear uno de estos tres sistemas para cada grupo de producto FSC establecido.

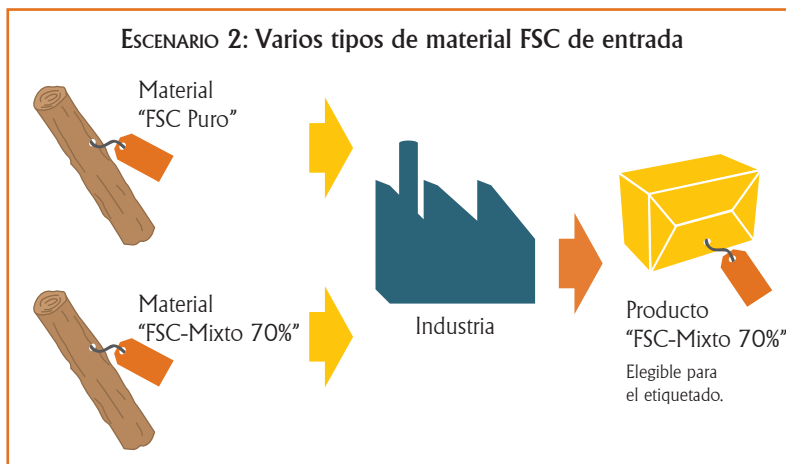
7. Sistema de Transferencia.

En este sistema se otorga la categoría más baja de certificación que presente alguno de los componentes de los productos y sólo aplica cuando para productos elaborados a partir de materias primas que contengan alguna declaración FSC (FSC – Puro o FSC – Mixto 70%).

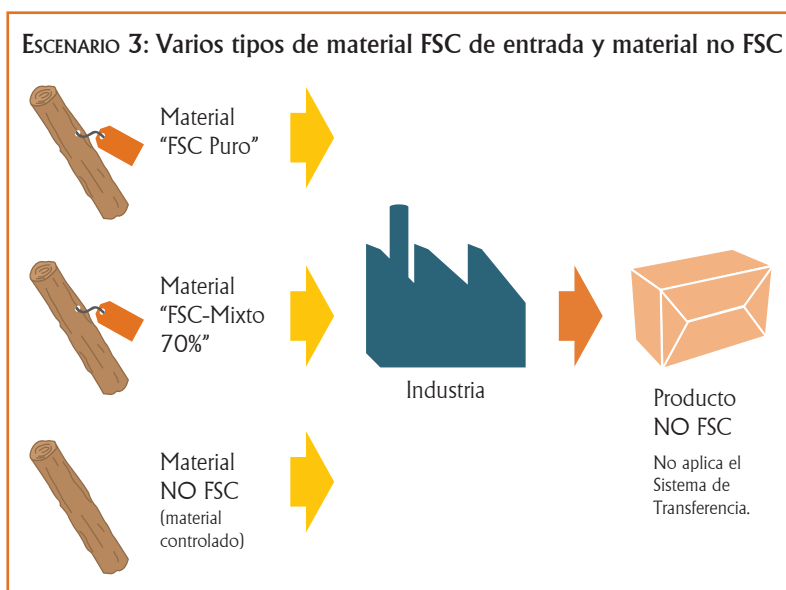
Pueden darse tres escenarios:



La declaración del material del input se transfiere al output.



En este caso se otorga la categoría más baja de entrada. Para el caso de este ejemplo, utilizando el sistema de transferencias, el producto final sería FSC-Mezcla 70%.

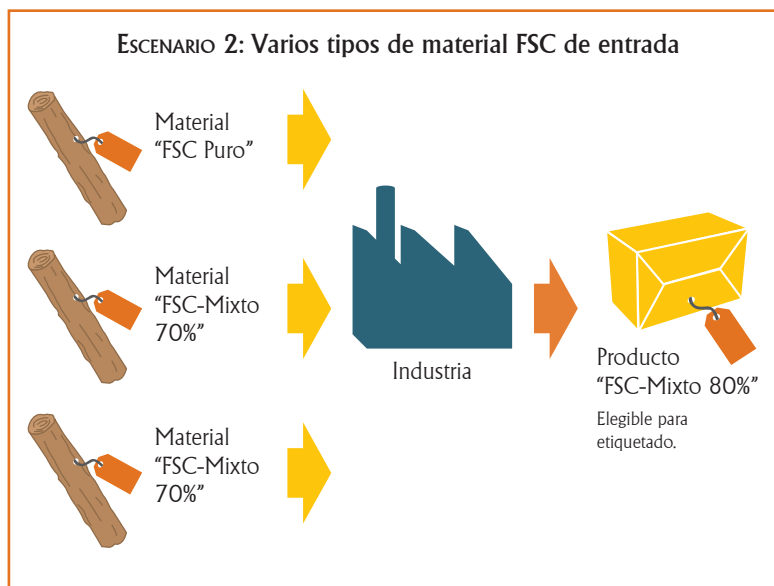


Para el caso de este ejemplo, donde existe material no FSC, el sistema de transferencia no es aplicable.

8. Sistema de porcentajes.

Con este sistema todas las salidas de producto se pueden vender indicando el porcentaje de certificación de la materia prima a la entrada del proceso.

De los ejemplos mencionados, este sistema solo se puede aplicar a los escenarios 2 y 3.

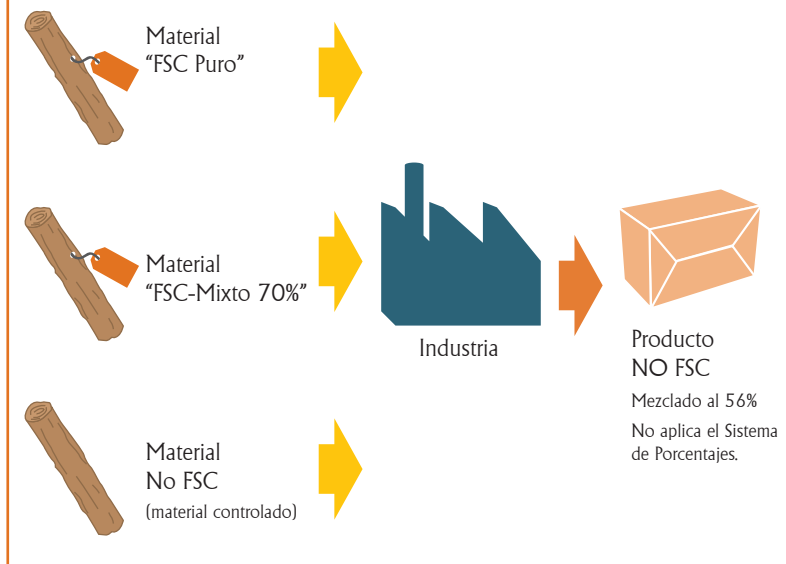


En este ejemplo se tienen dos unidades de material "FSC-Mixto 70%" y una unidad de material "FSC Puro". Durante el proceso se mezclan los materiales y el porcentaje de certificación se obtiene de la razón entre la cantidad certificada al 100 % (1) frente al total certificado y mezcla al 70% (2). Por tanto:

$$1x(1) + 2x(0.7)$$

$$(1+1.4) / 3 = 0.8 = \mathbf{80\%}$$

ESCENARIO 3: Varios tipos de material FSC de entrada y material no FSC



En este ejemplo se tienen una unidad de material "FSC Puro", una unidad de material "FSC-Mixto 70%" y una unidad de material NO FSC. Durante el proceso se mezclan los materiales y el porcentaje de certificación se obtiene de la razón entre la cantidad certificada al 100 % (1) frente al total certificado mezcla 70% (1) y material NO FSC (2). Por tanto:

$$1 \times (1) + 1 \times (0.7)$$

$$(1 + 0.7) / 3 = 0.56 = \mathbf{56\%}$$

Debido a que el porcentaje de certificación es menor del 70% no se podrían etiquetar estos productos.

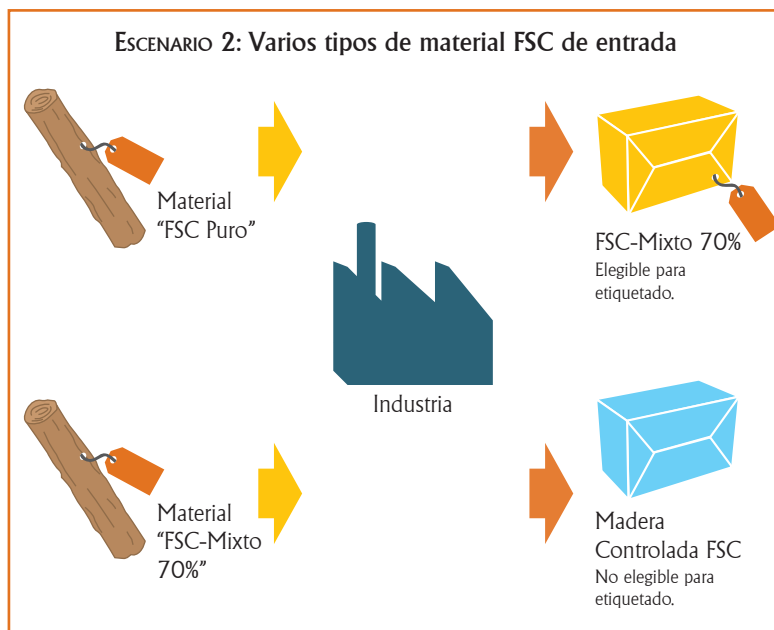
9. Sistema de créditos.

Con este sistema una proporción de las ventas se podrá vender como certificada según la cantidad de entradas FSC en el proceso productivo. Estas entradas se podrán acumular como "créditos FSC" según unas reglas determinadas.

El resto de material se puede vender como FSC controlado.

El etiquetado para este método es siempre “Fuentes Mixtas”.

De los ejemplos mencionados, este sistema solo se puede aplicar a los escenarios 2 y 3.

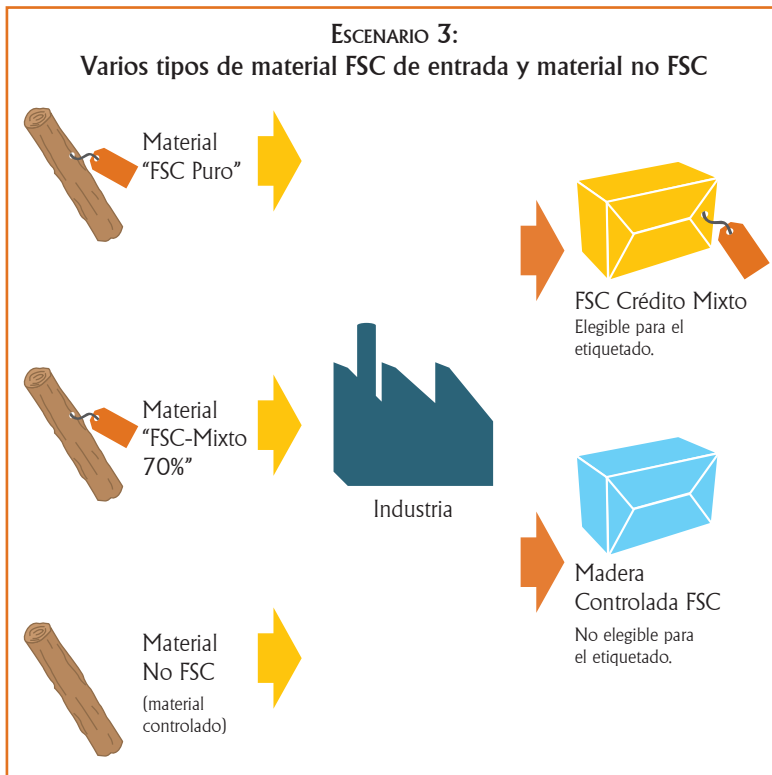


Al igual que en el ejemplo anterior los se tiene una unidad de material de entrada FSC-puro al 100% y una unidad FSC-Mixta 70%.

El número de unidades que se puede vender es igual al cálculo de unidades certificadas a la entrada del proceso. Las demás unidades se pueden vender como “FSC Controlado”. Por tanto:

$$1 \times (1) + 1 \times (0.7) = 1.7 \text{ unidades FSC}$$

$$2 - 1.7 = 0.3 \text{ unidades FSC Controlado}$$



Como en un ejemplo anterior, se tienen: una unidad de material "FSC Puro", una unidad de material "FSC-Mixto 70%" y una unidad de material NO FSC.

$$1 \times (1) + 1 \times (0.7) + 1 \times (0) = 2.7 \text{ unidades FSC Crédito Mixto}$$

$$3 - 2.7 = 0.3 \text{ Producto Madera Controlada}$$

Los créditos de productos se pueden etiquetar como FSC-Crédito Mixto y los demás productos se pueden vender como Madera Controlada FSC.

Parte III

La *Parte III* contiene los requisitos y umbrales para usar el etiquetado FSC en el producto.

10. Requisitos generales de etiquetado.

11. Elegibilidad para el etiquetado.

Parte IV

La *Parte IV* proporciona requisitos adicionales relativos a situaciones específicas para sistemas de control de Cadena de Custodia.

12. Tercerización.

13. Componentes menores.



© WWF / Miguel Pacheco

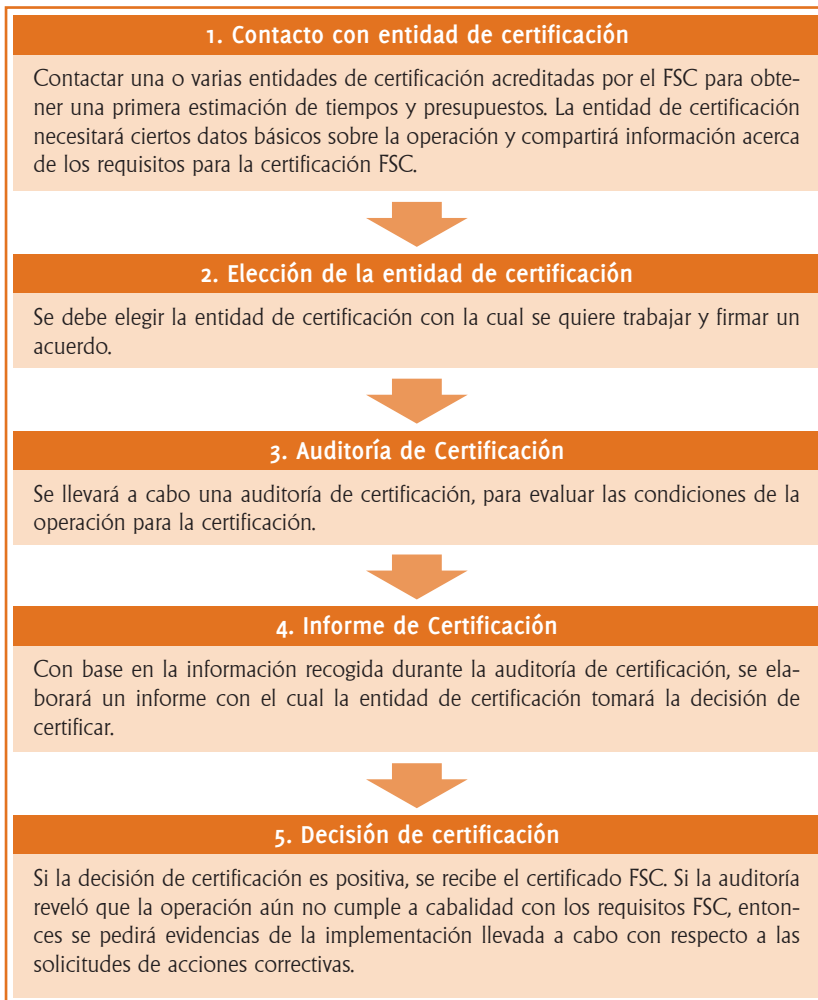


© WWF-Colombia / Geoffrey Venegas

Los cinco pasos básicos para obtener la certificación forestal FSC, ya sea de Manejo Forestal o Cadena de Custodia, son los mismos y se presentan en el siguiente diagrama.

© Cabildo Mayor de Chigorodó





Los certificados FSC tienen una vigencia de cinco años. La entidad de certificación acreditada por el FSC llevará a cabo auditorías anuales de inspección, para verificar el cumplimiento sostenido de los requisitos de certificación FSC.



Costos de la Certificación Forestal FSC

© Zig Koch / WWF

Los costos de la certificación FSC pueden desglosarse en costos directos e indirectos. Los costos directos incluyen el costo de la auditoría y del proceso de certificación, mientras que los costos indirectos están relacionados con mejorar el manejo para cumplir con los estándares FSC.

Costos directos

Aquí se incluyen los costos relacionados con la evaluación de los auditores, quienes se encargan de verificar el cumplimiento con el estándar FSC. Estos costos pueden abarcar:

- Reuniones y preparación antes de la auditoría oficial.
- Preparación de documentos.
- Visitas de campo.
- Visitas a las oficinas por parte de los auditores.
- El trabajo respectivo después de la auditoría.

Muchos de estos costos dependerán del sitio, de la complejidad de la organización que se esté certificando y de la entidad de certificación que realice la auditoría.

Vale la pena resaltar que el FSC ha desarrollado programas especiales para reducir los costos de certificación para los pequeños propietarios que buscan obtener la certificación SLIMF o la Certificación en Grupo (ver sección 6).

Costos indirectos

Los costos indirectos son aquellos necesarios para mejorar el manejo de la operación, con la finalidad de que ésta cumpla con los estándares FSC. Estos costos podrán incluir:

- Gastos para contratar y capacitar al personal y llevar la contabilidad.
- El tiempo y los fondos necesarios para cambios en las prácticas de manejo.
- Otros costos en función de las recomendaciones surgidas durante las auditorías.



Sistema de Aproximación Gradual al Manejo y la Certificación Forestal (SAGC)

© WWF-Colombia / Cesar F. Suárez

El SAGC es una herramienta de verificación en campo generada por WWF, para sobreponerse a los obstáculos encontrados en algunos países donde el manejo forestal no estaba bien asentado y la implementación de las normas y estándares internacionales no iba por el mejor camino.

¿Para qué sirve el SAGC?

EL SAGC fue diseñado para identificar los obstáculos y buscar soluciones a los problemas que los manejadores de bosques encuentran en el proceso hacia la certificación forestal FSC. A su vez, esta herramienta permite demostrar el progreso real y compromiso formal con el desarrollo sostenible a los potenciales clientes, financistas, inversionistas u otros interesados en productos forestales responsables.

¿Cuáles son las etapas del SAGC?

El SAGC es una herramienta de aproximación gradual y progresiva, la cual está conformada por cuatro etapas claramente definidas:

- Lista de Chequeo*⁷ y elaboración de diagnóstico.
- Elaboración del *Plan de Acción* gradual.
- Implementación del SAGC.
- Seguimiento / Monitoreo y evaluación del cumplimiento.

¿Cuál es la estructura del SAGC?

El SAGC está compuesto por cuatro módulos que se dividen en sub-módulos, los cuales son la base de la *Lista de Chequeo*, que permite a operadores y evaluadores verificar los logros en cuanto al mejoramiento de los niveles de desempeño dentro de la operación.

Los módulos constituyen el eje temático central objeto de tratamiento, y los sub-módulos los temas específicos de trabajo con sus respectivas acciones y verificadores. A continuación se presentan los cuatro módulos y sus respectivos sub-módulos.

Módulo 1: Legalidad del origen de la madera.	Módulo 2: Responsabilidad social del manejo forestal.	Módulo 3: Manejo forestal productivo.	Módulo 4: Aspectos ambientales del manejo forestal.
1.1 Cumplimiento con la legislación forestal.	2.1 Entorno social.	3.1 Implementación del manejo forestal.	4.1 Impactos ambientales.
1.2 Cumplimiento de la legislación laboral.	2.2 Relaciones sociales.	3.2 Viabilidad económica.	4.2 Bosques con atributos de alto valor de conservación.
1.3 Origen legal de la madera.			

7. Ver ejemplo de *Lista de Chequeo* en "Anexo 3: Ejemplo de *Lista de Chequeo*".



Experiencias exitosas de Certificación Forestal -FSC



© WWF-Colombia / Miguel Pacheco

A continuación se muestran algunas experiencias de empresas que hace algunos años obtuvieron la certificación forestal FSC y ahora cosechan sus beneficios.

Grupo Aserradero Espinoza (Perú)

Esta empresa se interesó en la Certificación Forestal Voluntaria orientada por uno de sus clientes, por lo que en el año 2005 –con la asistencia técnica de WWF Perú– inició un proceso de reingeniería, dejando atrás los métodos habituales de tala, para adquirir paulatinamente nuevas y mejores técnicas de aprovechamiento, que reducen el impacto en el bosque y aumentan los beneficios económicos. Asimismo, inició un proceso de ordenamiento de sus procesos productivos y de control, por lo que en el año 2007, gracias al programa SmartWood (desarrollado por Rainforest Alliance), accedió a ambos tipos de certificación FSC –de Manejo Forestal y de Cadena de Custodia–.

El año 2009 tuvo ventas por más de un millón de dólares a China y países de Europa.

Industria de Muebles Roda (Bolivia)

La empresa *Industria de Muebles Roda*, localizada en Santa Cruz, Bolivia, pudo incrementar sus ventas en un 30% anual en menos de una década con la certificación FSC (Informe Anual FSC – 2002). Esto se pudo lograr gracias a la apertura de nuevos mercados para productos con la certificación FSC en Estados Unidos, Reino Unido y México.

La diversificación de especies fue un aspecto clave para el éxito de este proceso. Antes del año 1985, el 80% de las exportaciones bolivianas de productos de madera dependían de una sola especie: la caoba. El día de hoy la realidad es diferente, pues la demanda de productos FSC abrió las puertas para especies menos conocidas y más abundantes, aspecto sumamente positivo desde todo punto de vista.

Klabin (Brasil)

Klabin produce y comercializa madera en troncos; además es la mayor productora, exportadora y recicladora de papeles en Brasil. Esta gran empresa se comprometió a abastecer a todo su mercado con madera certificada. Gracias a ello, hoy en día aproximadamente veinte compañías con sus más de 1.300 trabajadores producen cosméticos, medicinas y muebles con certificación FSC.

Reforestadora de la Costa S.A. - Refocosta (Colombia)

Esta empresa obtuvo los dos tipos de certificación forestal –de Manejo Forestal y de Cadena de Custodia– mediante el programa SmartWood (desarrollado por Rainforest Alliance) en el año 2009.

Fue gracias a los esfuerzos por cumplir con los estándares que esta empresa potenció la optimización de sus recursos y procesos, de manera que actualmente se utiliza el 100% de la madera (reutilizando los residuos) y se han afinado los procedimientos internos de manejo y transformación, ahorrando recursos de manera sostenida.

Smurfit Kappa Cartón de Colombia (Colombia)

Esta empresa participó activamente en la formulación de las normas para la certificación voluntaria de plantaciones forestales en Colombia y es muy cercana al FSC-Colombia desde hace más de diez años.

La certificadora SGS Qualifor fue la encargada de evaluar los bosques ubicados en los departamentos de Quindío, Risaralda, Caldas, Tolima, Valle del Cauca y Cauca, para finalmente otorgar el sello FSC en diciembre del 2003 a la empresa Smurfit Cartón de Colombia.

El proyecto actual, en grandes cifras, tiene una base de tierra de 67.073 hectáreas, de las cuales 41.859 ha son plantaciones de pino y eucalipto, 1.793 ha áreas de transición (cosecha a plantación) y 20.645 ha bosques naturales. Las plantaciones hoy tienen un crecimiento anual de 642.300 toneladas y durante la cosecha del año 2008 se removieron 548.700 t. La operación generó aproximadamente 3.270 empleos permanentes (directos).



Epílogo

Es importante apuntar que la organización FSC establece que la demanda de productos de madera certificada en Europa y Estados Unidos supera la oferta existente. Además, también asegura que la demanda de productos forestales certificados en el Reino Unido está creciendo en un promedio del dos a tres por ciento cada año.

En tal sentido, WWF considera la certificación forestal como una de las mejores herramientas para lograr el crecimiento sostenido de las empresas forestales, sin arriesgar la sostenibilidad ambiental y generando beneficios para las poblaciones locales.

WWF-Colombia hace un llamado a todas las corporaciones, gobiernos locales, organizaciones y personas que consumen productos forestales, a promover la certificación forestal FSC en beneficio de los bosques y las personas que dependen de ellos.

Glosario



1. Normas FLEGT

Es la respuesta de la Unión Europea al problema mundial de la tala y comercio ilegales de productos madereros. Del inglés *Forest Law Enforcement, Governance and Trade*: “Aplicación de la legislación y la gobernanza en el sector forestal”.

2. Lacey Act

Ley promulgada en los Estados Unidos a favor del medio ambiente que, entre otros aspectos, obliga a las empresas que importan bienes a los Estados Unidos a cumplir con las normas a favor del medio ambiente del país de donde se importan los bienes.

3. Trazabilidad

Capacidad de hacerle seguimiento a un producto a lo largo de todas las etapas de la cadena de suministro (producción, distribución y venta).

4. WWF

World Wide Fund for Nature también conocido como *World Wildlife Fund* -WWF, por su sigla en inglés.

5. Entidades de certificación

Las *Entidades de Certificación* son aquellas organizaciones privadas que tienen como función evaluar la conformidad de estándares

previamente establecidos para certificar el cumplimiento de los mismos. Estas entidades son independientes de la organización a auditar.

6. SLIMF

Del inglés *Small and Low Intensity Managed Forest*, cuyo significado textual en español es: “Bosques Pequeños y de Baja Intensidad de Manejo”.

7. Incremento Medio Anual

Representa el crecimiento total (en altura, diámetro o volumen) dividido por la edad.

8. Bosques con Alto Valor de Conservación (BAVC)

El Consejo de Manejo Forestal (FSC), define los *Bosques con Alto Valor de Conservación* (BAVC) como aquellos bosques considerados de importancia notable y crítica a causa de su alto valor ambiental y socioeconómico, y su aportación a la biodiversidad y al entorno natural. WWF está desarrollando y ampliando el concepto de BAVC en un programa amplio de protección-manejo-recuperación. Los BAVC comprenden las áreas forestales vitales que deben ser mantenidas o mejoradas en un entorno natural. Los BAVC se encuentran en un amplio rango de biomas forestales (tropicales o boreales), dentro de un amplio rango de condiciones forestales (desde intactos en su mayor parte, hasta los altamente fragmentados) y en ecorregiones con redes de trabajo para áreas protegidas completas o subrepresentadas. Los BAVC pueden ser bosques muy antiguos de Siberia, hábitats de orangutanes amenazados del Asia suroriental, o cementerios sagrados de algún pueblo originario de Norte América. Aunque fue originalmente diseñado como una herramienta para apoyar la certificación forestal, el concepto de BAVC se ha ido ampliando hacia una planificación más general de la conservación, hasta incluir

el diseño de redes representativas de áreas protegidas o zonas de amortiguación.

9. Red Global de Comercio Forestal (GFTN, por su sigla en inglés)

Iniciativa de WWF para eliminar la tala ilegal y promover el manejo sostenible de los bosques más valiosos y amenazados en todo el mundo, facilitando vínculos comerciales entre empresas comprometidas con alcanzar y promover el manejo forestal sostenible. GFTN crea las condiciones de mercado adecuadas para lograr la conservación de los bosques a nivel mundial, brindando herramientas que generen beneficios sociales y económicos para los negocios y las personas que dependen ellos.



Bibliografía

- FSC Forest Stewardship Council. Visitado el 12 de septiembre de 2011. Disponible en: <http://www.fsc.org/>
- FSC user-friendly guide to FSC certification for smallholders. FSC Technical Series No. 2009 – T003. Forest Stewardship Council A.C.
- Certificación Forestal Voluntaria una herramienta para ingresar a nuevos mercados. Grupo de Trabajo para la Certificación Forestal Voluntaria en Colombia –GTCFV, 2004.
- La Economía de la Certificación Forestal: ¿desarrollo sostenible para quién? Chris van Dam, 2002. Visitado el 20 de septiembre de 2011. Disponible en: <http://www.siforestal.org.pe/descargas/economiacertificacion.pdf>
- Guía para facilitar el acceso a la certificación en operaciones forestales pequeñas o de baja intensidad. Iniciativa Nacional FSC-México, 1996. Visitado el 27 de septiembre de 2011. Disponible en: http://www.mx.fsc.org/fileadmin/fsc_mexico/page_content/download/Guiadigital.pdf
- ¿Qué es un certificado forestal? Manual breve para no confundir un certificado forestal con otros documentos. Greenpeace. España, 2004. Visitado el 22 de septiembre de 2011. Disponible en: <http://www.greenpeace.org/raw/content/espana/reports/que-es-un-certificado-foresta.pdf>

- Guía de Certificación Forestal FSC para los trabajadores del sector forestal y sus sindicatos. Imaflora, 2004. Vistado el 30 de septiembre de 2011. Disponible en: <http://www.bwint.org/pdfs/FSCSp.pdf>
- Klabin. Visitado el 12 de octubre de 2011. Disponible en: <http://www.klabin.com.br/es-es/a-klabin/default.aspx>
- Europa -Press Room - Press Releases. Visitado el 12 de octubre de 2011. Disponible en: <http://europa.eu/rapid/pressReleasesAction.do?reference=IP/10/1656&format=HTML&aged=0&language=EN&guiLanguage=en>
- Revista El Mueble y La Madera -M&M. Edición 65. Refocosta Proyecto Villanueva: Una empresa integral. Luisa Fernanda Castro Patiño. Visitado el 24 de octubre de 2011. Disponible en: http://www.revista-mm.com/ediciones/rev65/forestal_refocosta.pdf

Anexos

Anexo 1

Empresas Certificadoras

A continuación se presentan algunas de las empresas certificadoras más importantes en el ámbito colombiano.

Nombre:	SmartWood Program (Rainforest Alliance)
Correo electrónico:	raswsouthamerica@ra.org
Página web:	http://www.rainforest-alliance.org
Nombre:	Qualifor, SGS
Correo electrónico:	sgs.colombia@sgs.com
Página web:	http://www.co.sgs.com
Nombre:	GFA Consulting Group
Correo electrónico:	gfa.centroamerica@gfa-group.de
Página web:	http://www.gfa-certification.de
Nombre:	Scientific Certification Systems
Correo electrónico:	rhrubes@scscertified.com
Página web:	http://www.scscertified.com/
Nombre:	Peterson Control Union Group
Correo electrónico:	colombia@controlunion.com
Página web:	http://www.pcugroup.com
Nombre:	BM TRADA Certification
Correo electrónico:	enquiries@bmtrada.com
Página web:	www.bmtrada.com
Nombre:	Control IMO - Instituto de Ecomercado
Correo electrónico:	imola@imola.com.bo
Página web:	http://www.imo.ch

Fuente: Grupo de Trabajo para la Certificación Forestal Voluntaria – CFV.

Principios y Criterios del FSC

Los Principios y Criterios del FSC son las reglas que deben seguir las organizaciones (empresas, comunidades, entre otras) para garantizar la sostenibilidad de su gestión y consecuentemente lograr la certificación.

De esta forma, al comprar un producto con la etiqueta FSC, se le garantiza al consumidor que fue producido de una forma ambientalmente correcta y socialmente beneficiosa.

Los Principios y Criterios del FSC constituyen la base de todos los estándares FSC de manejo forestal. Basándose en estos principios, el FSC ha desarrollado normas adicionales (llamadas políticas o estándares) que definen y explican algunos requisitos específicos.

A continuación se presentan los 10 Principios y Criterios del FSC. Algunos de ellos podrían parecer demasiado básicos, aunque en muchos casos ni siquiera estos requisitos básicos se cumplen. Es aquí donde el FSC puede tener el impacto positivo más importante.

Principio 1: Cumplimiento de leyes.

Principio 2: Derechos de los trabajadores y condiciones de empleo.

Principio 3: Derechos de los pueblos indígenas.

Principio 4: Relaciones comunitarias.

Principio 5: Beneficios del bosque.

Principio 6: Valores e impactos ambientales.

Principio 7: Planeamiento del manejo.

Principio 8: Monitoreo y evaluación.

Principio 9: Altos valores de conservación.

Principio 10: Implementación de las actividades de manejo.

Lista de chequeo SAGC validada para Colombia

MÓDULO 1: Legalidad y origen de la madera.

Sub-Módulo 1.1 - Cumplimiento de la Legislación Forestal				
Objetivo	Componente	Medios de Verificación	Cumple	
			SÍ	NO
Demostrar derechos de uso a largo plazo de los recursos forestales y no forestales del área bajo manejo.	1.1.1 Derechos y deberes de uso de los recursos forestales y no forestales del área bajo manejo.	Autorización, permiso o concesión de aprovechamiento.		
		Reglamentos de manejo forestal o de uso de los recursos del bosque.		
		Mapas, planos, imágenes satelitales o de radar, u otro sistema de información geográfica – SIG.		
	1.1.2 Tenencia y/o uso de la tierra.	Título de propiedad o escritura o contrato de arrendamiento no menor al ciclo de corte, en caso de bienes privados.		
		Reglamentos internos.		
		Mapas, planos, imágenes satelitales o de radar, o cualquier sistema de información geográfica – SIG.		
	1.1.3 Operación legal.	Plan de manejo forestal y POA aprobados por la CAR.		
		Acto administrativo vigente de la CAR, en el que se otorgue autorización, permiso o concesión de aprovechamiento.		
		Manifiestos de aprovechamiento, Manifiestos de abastecimiento de materia prima (cuando fuere el caso), Guías de transporte forestal.		
		Registro Único Tributario – RUT, Recibo de pago de retención en la fuente, impuesto al valor agregado, impuesto predial, impuesto de industria y comercio o constancia de exoneración.		

Sub-Módulo 1.1 - Cumplimiento de la Legislación Forestal				
Objetivo	Componente	Medios de Verificación	Cumple	
			SÍ	NO
Demostrar derechos de uso a largo plazo de los recursos forestales y no forestales del área bajo manejo.	1.1.4 Manejo de actividades ilegales o no permitidas.	Reglamentos internos sobre la materia en el caso de territorios colectivos.		
		Convenios entre comunidades y autoridades competentes.		
		Políticas y protocolos de seguridad.		
		Sistemas de denuncia.		
		Señales educativas y de información.		
		Campañas educativas y de promoción del buen manejo forestal.		

Sub-Módulo 1.2 - Cumplimiento de la Legislación Laboral				
Objetivo	Componente	Medios de Verificación	Cumple	
			SÍ	NO
Garantizar el cumplimiento de las normas en materia laboral y salvaguardar los derechos de los trabajadores.	1.2.1 Derechos de los trabajadores.	Documento de política laboral.		
		Documento de programa de capacitación.		
		Registro de capacitaciones.		
		Contratos de los trabajadores.		
		Registros de afiliación al sistema de seguridad social y comprobantes de pagos de las afiliaciones.		
		Comprobantes de pago de salarios u honorarios.		
		Programa de salud ocupacional o panorama de riesgos laborales.		
		Equipos de seguridad en puestos de trabajo.		
		Sistema de seguimiento a los programas de seguridad de las operaciones (seguridad industrial, orden público).		
		Reglamentos de trabajo.		
		Actas de acuerdo en el caso de prestaciones extralegales.		

Sub-Módulo 1.3 - Origen Legal de la Madera				
Objetivo	Componente	Medios de Verificación	Cumple	
			SÍ	NO
Asegurar el control del flujo de materia prima desde su origen hasta su venta, garantizando su legalidad y adecuado proceso.	1.3.1 Establecimiento de la Cadena de Custodia.	Plan de manejo forestal y POA aprobados por la CAR.		
		Manifiestos de aprovechamiento, Manifiestos de abastecimiento de materia prima (cuando fuese el caso), Guías de transporte forestal.		
		Registro de compraventa y facturas.		
		Sistema de control interno del flujo de materia prima (registro, marcación, bodegaje, transporte interno).		
		Registro de clientes y proveedores.		

MÓDULO 2: Responsabilidad social del Manejo Forestal

Sub-Módulo 2.1 - Entorno Social				
Objetivo	Componente	Medios de Verificación	Cumple	
			SÍ	NO
Caracterizar los posibles grupos de interés y definir parámetros de relacionamiento, identificar y valorar los impactos sociales de la operación forestal y definir las medidas de manejo pertinente.	2.1.1 Análisis de grupos de interés y valoración de los impactos sociales.	Documento de caracterización de actores y estrategia de relacionamiento.		
		Documento de identificación de impactos sociales y de medidas de manejo.		
		Registros varios de formas de relacionamiento (comunicaciones, actas, productos de comunicación, etc.).		
Contribuir a la construcción de tejido social entre los trabajadores forestales y la comunidad, que fortalezca procesos dialogales de generación de una cultura forestal sostenible.	2.1.2 Construcción de tejido social y desarrollo local.	Documento que identifique aspectos sociales determinantes en la construcción de tejido social, rol del manejo forestal y propuestas que contribuyan a la construcción de tejido social.		
		Documentos de avance de la propuesta de construcción de tejido social.		

Sub-Módulo 2.2 - Relaciones Sociales				
Objetivo	Componente	Medios de Verificación	Cumple	
			SÍ	NO
Coadyuvar mediante procesos de acompañamiento al fortalecimiento y sostenibilidad de los proyectos forestales.	2.2.1 Establecimiento de alianzas.	Documento de criterios para el establecimiento de alianzas.		
		Convenios, contratos, cartas de entendimiento sobre las alianzas.		
		Resultados del seguimiento a las alianzas.		
Mantener el respeto por los derechos y servidumbres adquiridos de los usuarios del bosque. Garantizar el mantenimiento del flujo de bienes y servicios, objetos de derechos y servidumbres.	2.2.2 Derechos y servidumbres de los usuarios del bosque.	Documento que contiene la identificación de los derechos de uso y servidumbres.		
		Documento con estrategias de respeto y mantenimiento de derechos de uso y servidumbres y de mantenimiento del flujo de bienes y servicios.		
		Reglamentos internos, o acuerdos tradicionales o consuetudinarios, o acuerdos legales referentes a servidumbres.		
Asegurar la adecuada comprensión de los procesos y prácticas del manejo forestal sostenible por parte de todos los trabajadores y las comunidades involucradas en el mismo.	2.2.3 Capacitación y construcción de capacidades.	Documento que contiene el programa de capacitación.		
		Criterios de selección para personas que se van a capacitar.		
		Convenios establecidos con entidades de capacitación.		
		Certificados que se han otorgado a los trabajadores.		

Módulo 3: Manejo Forestal productivo

Sub-Módulo 3.1 - Implementación del Manejo Forestal				
Objetivo	Componente	Medios de Verificación	Cumple	
			SÍ	NO
Definir los lineamientos técnicos básicos de la operación forestal que garanticen el manejo sostenible de los bosques.	3.1.1 Planeación del manejo forestal.	Plan de manejo forestal, planes operativos y planes de cosecha y aprovechamiento.		
		Censos e inventarios forestales.		
		Documentos que sustenten: intensidad de corte, diámetros mínimos, ciclos de cosecha.		
		Documento y mapa de zonificación de la unidad de manejo.		
		Criterios para la realización de censos e inventarios forestales.		
		Criterios de selección de especies, estrategias de articulación con la cadena forestal.		
Definir e implementar sistemas de manejo que garanticen una adecuada planificación y operación forestal, prácticas silviculturales de bajo impacto, la protección del bosque, diversificación de productos y rendimiento sostenido en el largo plazo.	3.1.2 Manejo sostenible del bosque.	Documentos de plan de manejo, plan operativo anual y plan de aprovechamiento.		
		Reglamentos internos de uso y manejo de los recursos naturales.		
		Planos o mapas de las áreas bajo manejo, especies bajo aprovechamiento, patios de acopio, caminos, fuentes y semilleros.		
		Sustentación de selección de especies bajo manejo.		
		Documento que contenga estrategia de generación de procesos de investigación sobre: - Dinámica del bosque, - Especies promisorias o desconocidas, - Desarrollo de tecnología.		
		Guías y protocolos de actuación frente a amenazas y planes de contingencia.		

Sub-Módulo 3.1 - Implementación del Manejo Forestal				
Objetivo	Componente	Medios de Verificación	Cumple	
			SÍ	NO
Garantizar el mínimo de información necesaria para mantener procesos adecuados de control y toma de decisiones, y contribuir al aumento y cualificación de la base del conocimiento sobre bosques naturales.	3.1.3 Seguimiento y evaluación del manejo forestal.	Programa de seguimiento y evaluación acorde con la escala e intensidad del manejo.		
		Documentación que registre los resultados de la aplicación del sistema de seguimiento, en particular de aspectos como: tasa de crecimiento, regeneración natural y composición del bosque.		
		Modificaciones al plan de manejo, planes operativos anuales y plan de aprovechamiento, que muestren la incorporación a éstos de los resultados del seguimiento y la evaluación (cuando los hubiere).		
		Acciones de campo que muestren la incorporación de los resultados de los sistemas de seguimiento y evaluación (cuando los hubiere).		
		Parcelas establecidas para evaluar impactos del aprovechamiento, regeneración natural, crecimiento, etc., debidamente identificadas, delimitadas y mapeadas con sus respectivos registros.		

Sub-Módulo 3.2 - Viabilidad Económica				
Objetivo	Componente	Medios de Verificación	Cumple	
			SÍ	NO
Mantener a largo plazo la viabilidad y sostenibilidad económica de la operación forestal.	3.2.1 Viabilidad del proyecto forestal e impactos económicos.	Documentos que contengan: Plan de negocios del proyecto forestal. Estados financieros (balance general, estado de pérdidas y ganancias, flujo de caja, etc.).		
	3.2.2 Proyecciones y estrategias de crecimiento.	Documentos que contengan: Plan organizacional de la empresa, Plan de producción, Plan de mercadeo y Plan financiero de la operación.		

Módulo 4: Aspectos ambientales del Manejo Forestal.

Sub-Módulo 4.1 - Impactos Ambientales				
Objetivo	Componente	Medios de Verificación	Cumple	
			SÍ	NO
Implementar medidas de manejo que contribuyan a la conservación y protección ambiental de las áreas bajo manejo forestal en el marco de la sostenibilidad.	4.1.1 Conservación y protección ambiental.	Documento con un programa de conservación y protección ambiental que tenga en cuenta: diagnostico ambiental, identificación de impactos ambientales y sus respectivas medidas de manejo y seguimiento, medidas de protección de cauces de agua, nacimientos y suelos.		
Disminuir –con tendencia cero– los riesgos y la vulnerabilidad de la operación forestal (salud humana y del ambiente) por daños ocasionados en razón del manejo de químicos, combustibles, agentes de control biológico y desechos orgánicos e inorgánicos.	4.1.2 Manejo de químicos, combustibles, agentes de control biológico y disposición final de desechos orgánicos e inorgánicos.	Inventario de productos químicos, combustibles y agentes de control biológico.		
		Registros de aplicación.		
		Guías y protocolos de uso, almacenamiento y disposición de residuos de productos químicos, combustibles y agentes de control biológico.		
		Guías y protocolos de manejo de accidentes con productos químicos, combustibles y agentes de control biológico.		
		Documento que contenga el plan de capacitación sobre el manejo adecuado de productos químicos, combustibles, agentes de control biológico y desechos.		
		Guías y protocolos de manejo y disposición final de desechos.		
		Plan de reducción de productos altamente tóxicos con tendencia cero y de sustitución de dichos productos.		

Sub-Módulo 4.2 - Bosques con Atributos de Alto Valor de Conservación				
Objetivo	Componente	Medios de Verificación	Cumple	
			SÍ	NO
Identificar áreas dentro de la unidad de manejo con bosques que posean áreas con atributos de Alto Valor de Conservación, y generar medidas para su mantenimiento.	4.2.1 Áreas con atributos de bosques de alto valor de conservación dentro de la operación forestal.	Informe sobre atributos de alto valor de conservación.		

Anexo 4

Listado de Empresas Responsables

A continuación se presenta un listado con algunas de las empresas comprometidas con el comercio de madera certificada en América.

Empresa	Página web	País
Home Depot	www.homedepot.com	USA
Robert Bergelin Company	www.rbcfurn.com	USA
Beaubois	www.beaubois.ca	Canadá
EcoTimber	www.ecotimber.com	USA
Knoll A3 Office System	www.knoll.com	USA
Neil Kelly Cabinets	www.neilkellycabinets.com	USA
Sierra Pine	www.sierrapine.com	USA
Marshfield Doors Systems	www.marshfelddoors.com	USA
Anawalt Lumber, Hardware, Nursery	www.anawaltlumber.com	USA
The Green River Lumber	www.greenriverlumber.com	USA
The Joinery	www.thejoinery.com	USA
William McDonough + Partners Architects	www.mcdonough.com	USA
Charles Shackleton Furniture	www.shackletonthomas.com	USA
Gary Weeks & Company Furnituremakers	www.garyweeks.com	USA
The Freeman Corporation	www.freemancorp.com	USA
Casema International	www.casema.com.br	Brasil
Columbia Forest Products	www.columbiaforestproducts.com	USA
Chesapeake Hardwood Products	--	USA
Environmental Building Supplies	www.ecohaus.com	USA
The Green Culture	www.eco-furniture.com	USA
Eggers Industries	www.eggersindustries.com	USA
Rivanna Natural Designs	www.rivannadesigns.com	USA
States Industries	www.statesind.com	USA
Scherer Brothers Lumber Company	www.schererbros.com	USA