



JORNADA INFORMATIVA

Dinamización de la biomasa a través de la certificación forestal FSC

FSC España se complace en invitarle a la Jornada informativa: **Dinamización de la Biomasa a través de la certificación forestal FSC** que tendrá lugar el próximo **martes 12 de noviembre de 2013 de 12:00 a 15:00** horas, en el **Centro de Formación Agraria de Almazán**, Calle La Dehesa s/n Almazan (Soria) y Tfno. 975 301 111.

12:00 Bienvenida y presentación.

Dña. Beatriz Tapia Casado

Directora del Centro de Formación Agraria de Almazán

12:15 La biomasa forestal en Soria: Situación actual y posibilidades de futuro.

D. Jorge Soriano. Profesor del Centro de Formación Agraria de Almazán

12:40 Descripción del proyecto Dinamización de la biomasa a través de la certificación forestal FSC.

Dña. Silvia Martínez Martínez. Directora de proyectos de FSC España

13:00 Herramientas FSC aplicadas a la gestión forestal y a la comercialización de productos forestales: Estándares españoles de Gestión Forestal y otras normas FSC; Base de datos de certificados, Marketplace y Plataforma de declaraciones en línea

D. Marcos Estévez. Técnico de proyectos de FSC España

13:30 Experiencias FSC de aprovechamiento de biomasa y comercialización en Europa y España

Dña. Silvia Martínez Martínez. Directora de proyectos de FSC España

D. Marcos Estévez. Técnico de proyectos de FSC España

14:00 Coloquio con los asistentes

Para participar debe registrarse en el [formulario web](#).

PROYECTO: Dinamización del sector resinero y potenciación del aprovechamiento local de la biomasa forestal a través de la certificación forestal FSC, como garantía ecológica y de conservación en la Red Natura 2000

Con la colaboración de:



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN
Y MEDIO AMBIENTE



Fundación Biodiversidad

FSC España

Calle Alcalá 20, 2ª planta. Oficina 202 Madrid 28014

Tel: +(34) 91 446 48 81 · informacion@es.fsc.org · www.es.fsc.org

Biomasa forestal en Soria

Situación actual y
cuestiones para un futuro

AYER: biomasa y experiencias

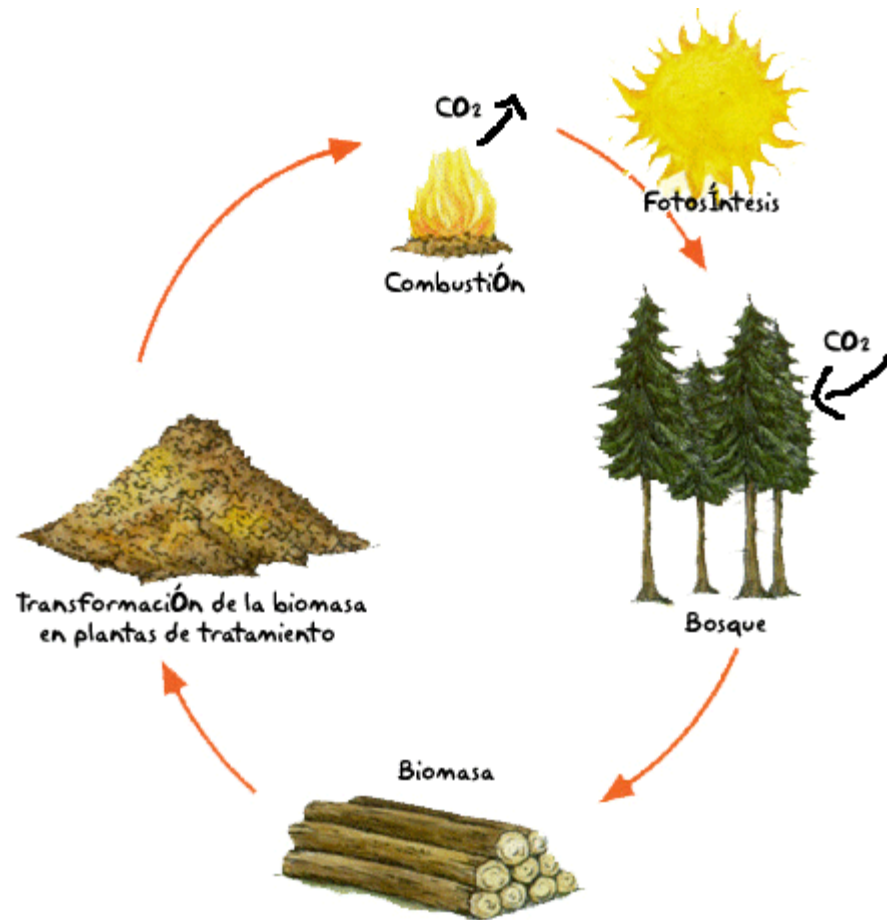
Biomasa: "viejo" recurso - producto "nuevo"



AYER: biomasa y experiencias

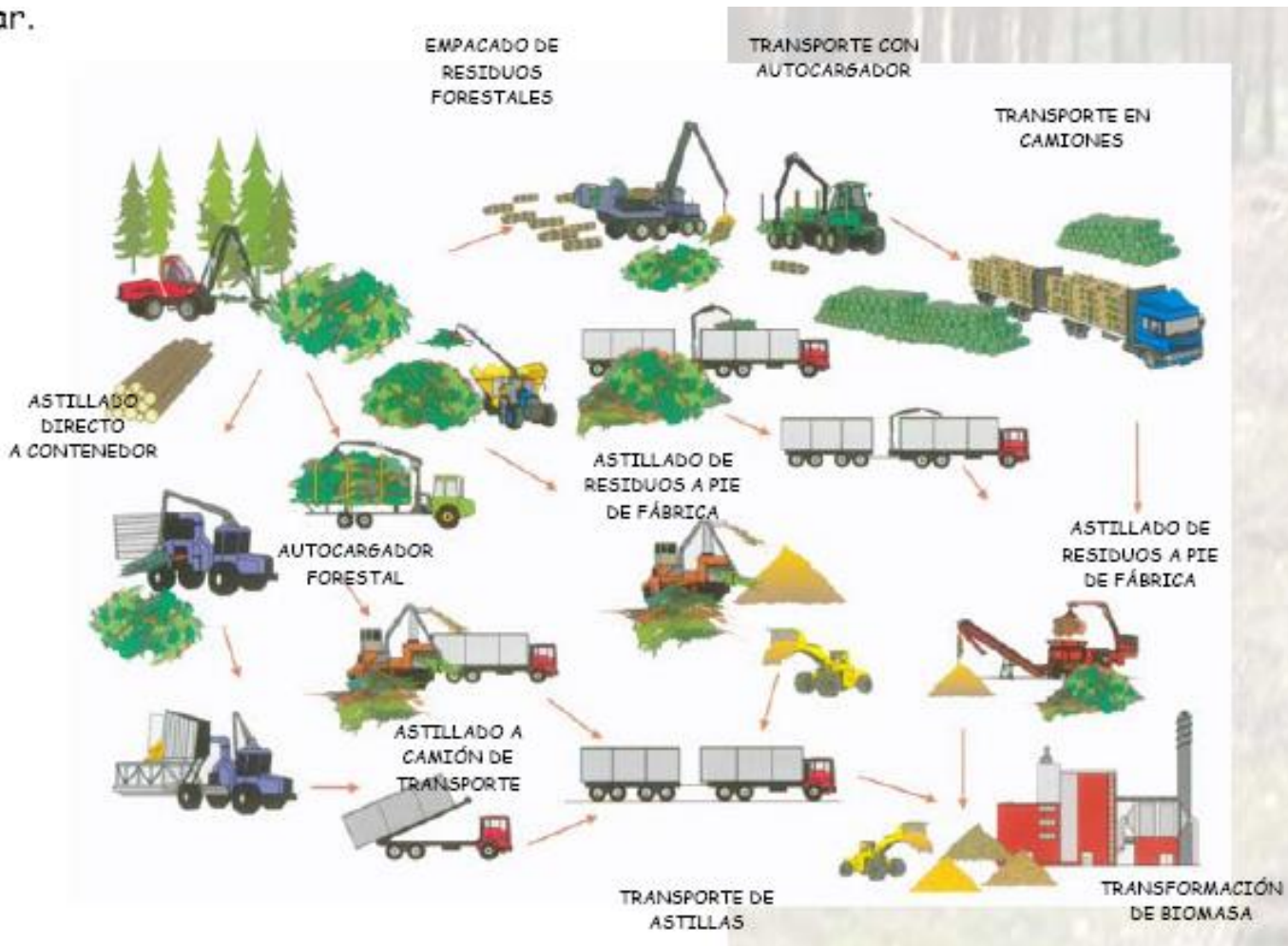
Orígenes de la biomasa forestal (productos leñosos):

- 1.- Explotación forestal tradicional (restos de corta y explotación específica)
- 2.- Restos de trabajos selvícolas (desbroces, clareos y claras)
- 3.- Cultivos bioenergéticos leñosos (monte bajo en turno corto)



AYER: biomasa y experiencias

nciar.



Experiencias:

explotación / recolección de la biomasa (nuevas técnicas y maquinaria específica)

Cultivos energéticos

mejoras en los equipos de transformación en energía

Aplicaciones prácticas en poblaciones

HOY: análisis sectorial

Explotación forestal de la biomasa: en experimentación, otros destinos implicados -tablero y papel-

Industria de segunda transformación: plantas de pelletización y otros

Comercialización y distribución: empresas comercializadoras de combustibles "bioenergéticos" y de equipos

Usuarios de "bioenergía": domésticos y comunitarios (térmica)

Plantas de producción de energía: establecidas (subproductos industriales) y en desarrollo (eléctrica)



MAÑANA: análisis de la oferta



Datos (IFN 3) sobre la provincia de Soria:

**Superficie total:
1.030.642 ha**

**Forestal 57 % (38%
arbolado, 19% ralo o
desarbolado)**

Agrícola 41 %

**Resto (urbano, agua,
etc) 2 %**

MAÑANA: análisis de la oferta



**Datos (IFN 3) sobre la
provincia de Soria:**

Coníferas: 46 %

Frondosas: 31 %

Mixto 23 %

MAÑANA: análisis de la oferta



Datos (IFN 3) sobre la provincia de Soria:

**Gestión pública (JCyL):
32 % (el 82% de ellas arboladas)**

Gestión privada y/o desconocida: 68 % (el 60% de ellas arboladas)

MAÑANA: análisis de la oferta



**Datos (IFN 3) sobre
la provincia de Soria**

-masas arboladas-

Repoblado 2 %

Monte bravo 14 %

Latizal 51 %

Fustal 33 %

MAÑANA: cuestiones para el futuro

¿Nueva planificación en los aprovechamientos?

¿Respuestas y comportamiento de los sectores competidores?

¿Evolución de los combustibles fósiles?

¿Políticas incentivadoras?

¿Respuesta de los propietarios?

¿Plantas y/o comunidades de consumo?

¿Sostenibilidad ecológica?

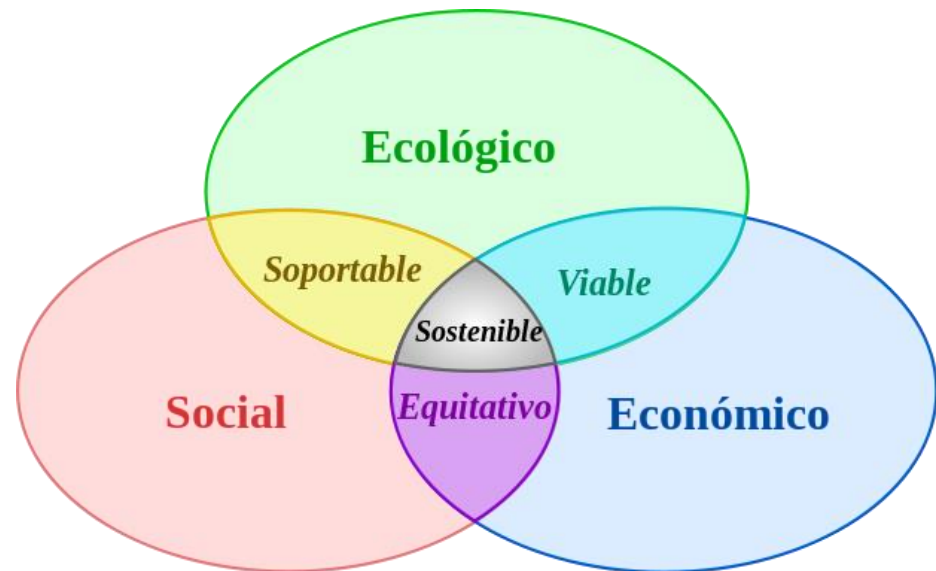


Biomasa y certificación forestal

Gestión forestal sostenible

“Administración y uso de los bosques y los montes de manera y en tal medida que mantengan su biodiversidad, productividad, capacidad de regeneración, vitalidad y su potencial de cumplir, ahora y en el futuro, funciones ecológicas, económicas y sociales relevantes, a escala local, nacional y global, sin causar daño a otros ecosistemas.”

- Aspecto medioambiental, el monte a certificar no debe afectar negativamente al entorno.
- Aspecto económico, el aprovechamiento forestal debe ser económicamente viable.
- Aspecto social, contribuye a fomentar el desarrollo de la población rural.



Biomasa y certificación forestal

Sistemas de certificar (auditoría externa en base a unos criterios) la gestión forestal sostenible



PEFC (Programa para el Reconocimiento de Sistemas de Certificación Forestal) es una entidad sin ánimo de lucro, que surge como iniciativa voluntaria del sector privado forestal, fijando objetivos de conservación del medio ambiente, mejora de la productividad y promoción del desarrollo socioeconómico en el entorno rural.



FSC (Forest Stewardship Council) es una organización independiente, no gubernamental y sin ánimo de lucro cuyo objetivo es promover una gestión forestal económicamente viable, socialmente beneficiosa y ambientalmente apropiada para los bosques de todo el mundo.



FSC ESPAÑA

**Dinamización del sector de la biomasa a través de a
certificación forestal FSC**

12 de noviembre de 2013



Dinamización del sector de la biomasa a través de a certificación forestal FSC

PROYECTO FSC ESPAÑA SOBRE RESINA Y DE BIOMASA FORESTAL RESIDUAL

Desde FSC España se ha puesto en marcha a principios de 2013 un proyecto con la colaboración de la Fundación Biodiversidad, con ámbito geográfico en Castilla La Mancha y Castilla León, cuyo objetivo es promover la certificación forestal FSC en montes resineros como herramienta para la conservación de la biodiversidad, así como el aprovechamiento de la biomasa residual por la población local para su uso térmico

Dinamización del sector resinero y potenciación del aprovechamiento local de la biomasa forestal a través de la certificación forestal FSC, como garantía ecológica y de conservación en la Red Natura 2000

Con la colaboración de:



Dinamización del sector de la biomasa a través de a certificación forestal FSC

¿Qué es el FSC?

El FSC es una organización global, dedicada a promover la gestión forestal responsable en todo el mundo.



El FSC es una organización independiente, no gubernamental, internacional y sin ánimo de lucro, con el objetivo de promover una gestión forestal ambientalmente responsable, socialmente y económicamente viable en los bosques de todo el mundo.

Dinamización del sector de la biomasa a través de a certificación forestal FSC

Origen de la certificación forestal FSC

1. LA DEFORESTACIÓN MUNDIAL
2. LAS CAMPAÑAS DE BOICOT A LAS MADERAS TROPICALES
3. CONSECUENCIAS DEL BOICOT
4. LA GESTIÓN RESPONSABLE DE LOS BOSQUES
5. LA CERTIFICACIÓN FORESTAL



Se crea FSC (1993, TORONTO, CANADÁ) para:

1. **Garantizar la certificación forestal mediante un sello único con unos estándares de aplicación global**
2. **Establecer los estándares**
3. **Acreditar a las entidades certificadoras**

Dinamización del sector de la biomasa a través de a certificación forestal FSC

¿Qué es la certificación forestal?

La certificación es un proceso de evaluación al que se somete de forma voluntaria una Unidad de Gestión o Empresa Forestal, realizado por una tercera parte independiente (entidad certificadora), que verifica que la gestión del bosque cumple con unos estándares acordados de forma internacional, los Principios y Criterios del FSC.

Existen dos tipos de certificación forestal:

- ❖ **Certificación de Gestión Forestal**, que garantiza que el bosque se administra de acuerdo a los Principios y Criterios del FSC.
- ❖ **Certificación de Cadena de Custodia**, que evalúa el recorrido que recorren las materias primas, desde el árbol hasta el producto final.



Dinamización del sector de la biomasa a través de a certificación forestal FSC

¿Por qué es importante la certificación forestal?

En España, la mayoría de nuestros montes se ven amenazados, bien por su intensa y poco controlada explotación, bien por abandono con el consiguiente riesgo de incendios en la mayor parte del territorio peninsular. En ambos casos, la causa principal de los problemas forestales es una casi inexistente planificación y gestión de sus recursos.

La Certificación Forestal FSC es una herramienta de mercado que busca mejorar la gestión de los bosques de todo el mundo.





Dinamización del sector de la biomasa a través de a certificación forestal FSC

Los principios de la certificación forestal FSC

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

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

Es una gestión forestal **económicamente viable** implica que las operaciones forestales se estructuren y manejen de modo que sean lo suficientemente rentables, sin que generen ganancias económicas a expensas del recurso forestal, del ecosistema o de las comunidades afectadas.

Dinamización del sector de la biomasa a través de a certificación forestal FSC

Los principios de la certificación forestal FSC

El objetivo del FSC es promover:



en los bosques de todo el mundo



A través de la certificación de la **Gestión Forestal** y de la trazabilidad del producto desde el monte hasta el producto final (**Cadena de Custodia**)

Dinamización del sector de la biomasa a través de a certificación forestal FSC

¿Qué garantiza el sello FSC?

El logotipo FSC garantiza al consumidor que los productos que compra proceden de bosques bien gestionados, certificados de acuerdo con los citados Estándares.



El reconocimiento social y la consiguiente diferenciación del producto en el mercado a través del logotipo FSC motivan al responsable de la gestión a alcanzar los niveles mínimos y solicitar la certificación FSC

Dinamización del sector de la biomasa a través de a certificación forestal FSC

La importancia de la Gestión

FSC trabaja para mejorar la gestión forestal en el mundo entero, y a través de certificaciones crea un incentivo para que los propietarios de bosques y los gestores forestales implementen las mejores prácticas sociales y medioambientales



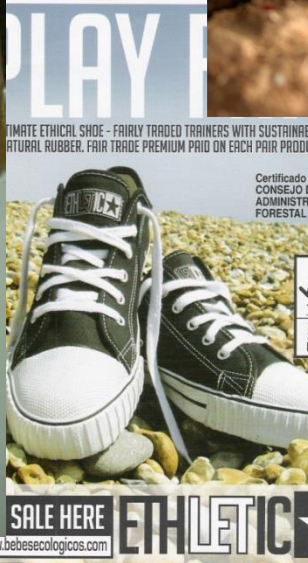
La creciente demanda de productos certificados FSC indica a los propietarios de bosques que las empresas y los consumidores prefieren aquellos productos derivados de bosques bien gestionados.



Dinamización del sector de la biomasa a través de a certificación forestal FSC



Complementos



Dinamización del sector de la biomasa a través de a certificación forestal FSC



POTENCIACIÓN DEL APROVECHAMIENTO LOCAL DE LA BIOMASA FORESTAL A TRAVÉS DE LA CERTIFICACIÓN FORESTAL FSC

La certificación FSC

La certificación FSC de la gestión forestal de origen responsable, crea un valor añadido a sus productos y garantiza el mantenimiento y la conservación de la biodiversidad de estos espacios.

El aprovechamiento de la biomasa forestal de masas certificadas FSC contribuye eficazmente a la prevención de incendios forestales.

La certificación FSC de la biomasa forestal

- Valoriza en el mercado el origen responsable de la biomasa, como producto natural y renovable.
- Permite al consumidor final valorar este aspecto en su compra y elegir preferentemente los productos con un menor impacto en el ambiente y la sociedad.
- Genera empleo y dinamiza las economías rurales.

La biomasa forestal FSC es una alternativa energética y una herramienta de conservación de nuestros montes.

Forest Stewardship Council®
FSC® España

C/Alameda 21, 2º, 46100 Sagunto
06100 Sagunto
E-46100 Sagunto



Participa en nuestras Actividades 2013

¡Invitamos a todos los agentes del aprovechamiento de la biomasa forestal en Castilla-La Mancha y Castilla-La Mancha a participar en las actividades de promoción de la biomasa forestal y a obtener información en las jornadas e informes en fsc.es/forcast

El objetivo de estas jornadas es promover el aprovechamiento local de la biomasa forestal y fomentar el uso responsable de la biomasa forestal, como garantía de calidad y de conservación de los recursos para el futuro.



La certificación FSC de la biomasa forestal

- Valoriza en el mercado el origen responsable de la biomasa, como producto natural y renovable.
- Permite al consumidor final valorar este aspecto en su compra y elegir preferentemente los productos con un menor impacto en el ambiente y la sociedad.
- Genera empleo y dinamiza las economías rurales.

La biomasa forestal FSC es una alternativa energética y una herramienta de conservación de nuestros montes.

Dinamización del sector de la biomasa a través de a certificación forestal FSC

PRODUCCIÓN DE BIOMASA FORESTAL RESIDUAL

Biomasa procedente de podas, restos de corta o de entresacas y claras de árboles de pequeño diámetro sin valor para la industria



Importante función energética



La madera residual se transforma para su aprovechamiento en leña, astillas y pellets

La disminución de la población en el medio rural y la irrupción de otras fuentes energéticas como el gasóleo, la electricidad o el gas natural han llevado a que el uso de estos productos tenga un carácter residual



Dinamización del sector de la biomasa a través de a certificación forestal FSC

PRODUCCIÓN DE BIOMASA FORESTAL RESIDUAL

El abandono del bosque lleva consigo el aumento de BFR, con el consiguiente riesgo de incendio, plagas, etc....

*La **certificación forestal FSC** es una herramienta para promover una gestión forestal sostenible de estas masas y una garantía de un aprovechamiento realizado bajo unos estándares estrictos y responsables de gestión forestal*



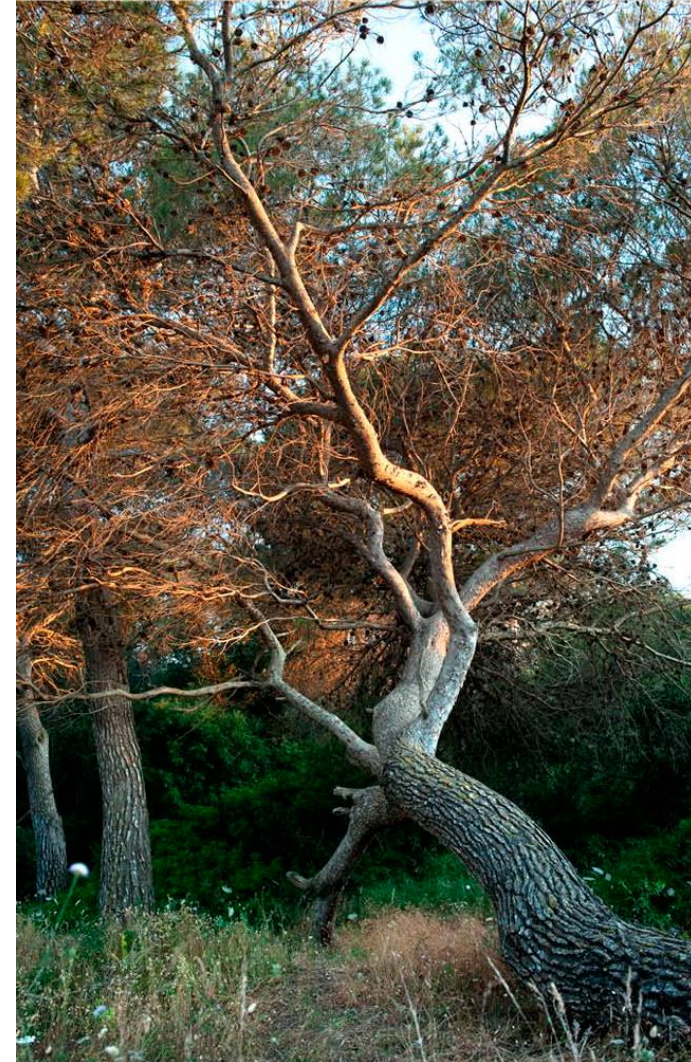


Dinamización del sector de la biomasa a través de a certificación forestal FSC

La certificación forestal FSC

de masas forestales y la certificación de la cadena de custodia de productos forestales como la biomasa es una oportunidad de acceso de la biomasa forestal y sus productos derivados a los mercados internacionales.

Además la certificación forestal FSC de la gestión de las masas forestales favorece un desarrollo local sostenible, al tiempo que garantizan una gestión forestal ambientalmente adecuada, socialmente beneficiosa y económicamente viable.



Dinamización del sector de la biomasa a través de a certificación forestal FSC

Ventajas de certificar la biomasa por FSC

- Es una herramienta que garantiza la responsabilidad ambiental, social y económica de la gestión.
- Valoriza los productos derivados de la biomasa, como productos naturales, renovables y como sustitutos de combustibles fósiles.
- Conserva y mejora la biodiversidad existente en estos montes.
- Previene a los montes ante los incendios y la aparición de enfermedades y plagas.
- Dinamiza el sector rural, creando puestos de trabajo y generando actividades económicas rentables.



Dinamización del sector de la biomasa a través de a certificación forestal FSC

PRODUCCIÓN DE BIOMASA FORESTAL RESIDUAL

Cuando se certifica la gestión forestal de un monte con el **sistema del FSC** se certifican todos sus productos, con lo que los montes que tengan una certificación FSC , se beneficiarían doblemente de esta certificación



Gestión FSC

Productos FSC



La certificación FSC es una herramienta que no sólo garantiza la responsabilidad ambiental, social y económica en la gestión, si no que permite valorizar en el mercado el origen responsable de la biomasa, lo que permite al consumidor final valorar este aspecto en su compra y elegir preferentemente los productos con un menor impacto en el ambiente y la sociedad.

Dinamización del sector de la biomasa a través de a certificación forestal FSC

PROYECTO FSC ESPAÑA SOBRE RESINA Y DE BIOMASA FORESTAL RESIDUAL

Participa en nuestra actividades

<http://es.fsc.org/proyectos-en-curso.223.htm>

Próximas actividades

Jornada informativa sobre resina en Coca (convocatoria cerrada)

Jornada informativa sobre resina en Cuenca (convocatoria cerrada)

Jornadas formativas sobre certificación forestal en montes resineros en Castilla la Mancha y Castilla León (septiembre 2013)

Jornadas técnicas sobre biomasa forestal (octubre-diciembre 2013)



The screenshot shows the FSC website interface. At the top left is the FSC logo. Below it, the text reads "Forest Stewardship Council ESPAÑA". To the right, there are two links: "Acerca de FSC QUIENES SOMOS" and "Certificación GUÍA & REGLAS". Below the navigation bar, there is a menu with the following items: "Nuestros logros", "Áreas Programáticas", "Proyectos en Curso", and "→ Proyecto Dinamización Sector Resinero y Biomasa Forestal". On the right side of the page, there is a section titled "Proyecto Dinamización Sector Resinero y Biomasa Forestal" with the subtitle "Con la colaboración de la Fundación Biodiversidad en Castilla y León y Castilla La Mancha". Below this text is a poster titled "Poster Resina 2013" which features a close-up image of a tree trunk with resin being collected.



FSC ESPAÑA

Silvia Martínez Martínez
Responsable de Proyectos
FSC España
C/ Alcalá, 20. 2ª Planta. Oficina 202
28014 Madrid (España)
T:(+34) 91 446 48 81/F:(+34) 91 447 55 58
M: (+34) 661 51 67 28
www.es.fsc.org

Con la colaboración de:





Herramientas FSC aplicadas a la gestión forestal y a la comercialización de productos forestales: Normas FSC; Base de datos de certificados, Marketplace y PDL

Dinamización de la Biomasa a través de la certificación FSC

Marcos Estévez – Técnico de proyectos FSC España

Centro de Formación Agraria de Almazán (Soria)

12 de noviembre de 2013

ÍNDICE

1. Cifras globales de FSC que demuestran su demanda
2. Herramientas competitivas
 - 2.0 Normas FSC
 - 2.1 FSC Certificate Database
 - 2.2 FSC Marketplace
 - 2.3 OCP, On line Claims Platform, (Plataforma de Declaraciones en Línea o PDL)
 - 2.4 SCLO, Small and Community Label Option, (Opción de Etiquetado de Productores Pequeños y Comunitarios)
3. Información complementaria

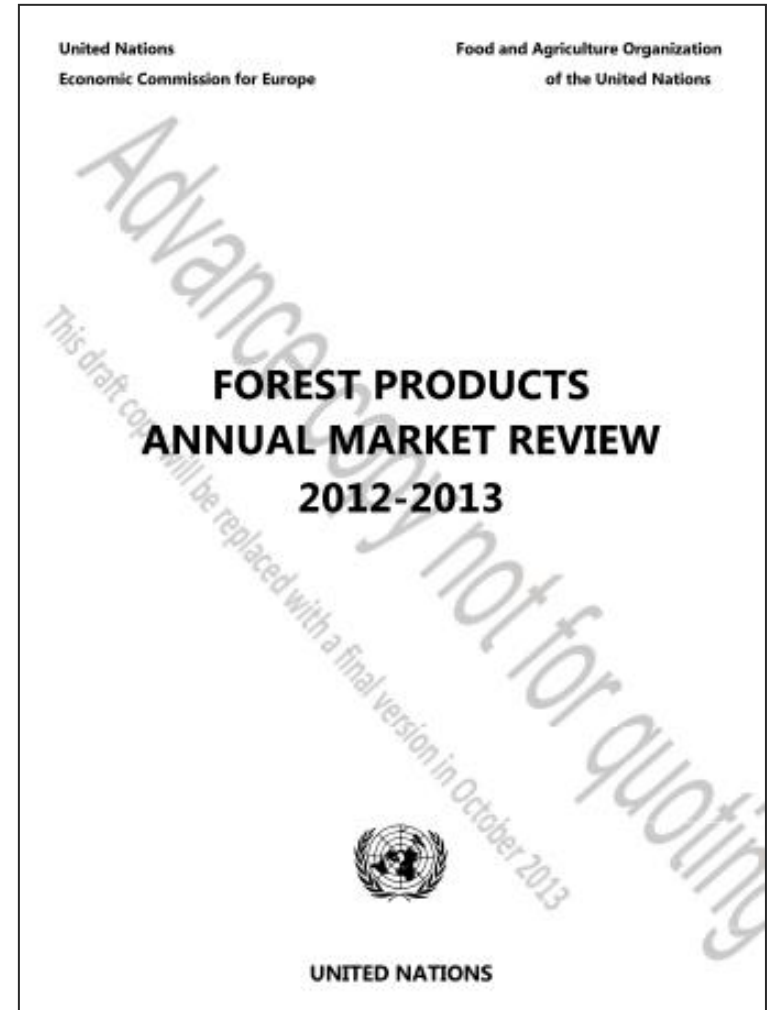
1. Cifras globales de FSC que demuestran su demanda

<http://www.unece.org/forests.html>

<http://www.unece.org/fpamr2013.html>

The UNECE/FAO Forest Products Annual Market Review, 2012-2013

general and statistical information on forest products markets in 2012 and early 2013 in the UN Economic Commission for Europe region (Europe, North America and Eastern Europe, Caucasus and Central Asia).



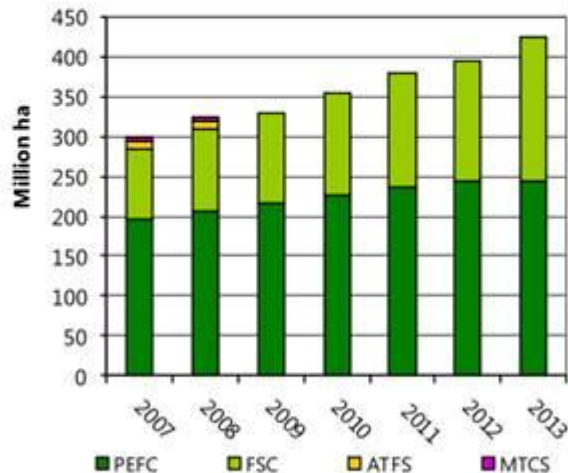
2.4 Environment

2.4.1 Certified forest products

By May 2013, the global area of certified forest, endorsed by FSC and PEFC amounted to 417 million hectares, up 8.5% (32.8 million hectares) since May 2012 (graph 2.4.1).

GRAPH 2.4.1

Forest area certified by major certification schemes, 2007-2013



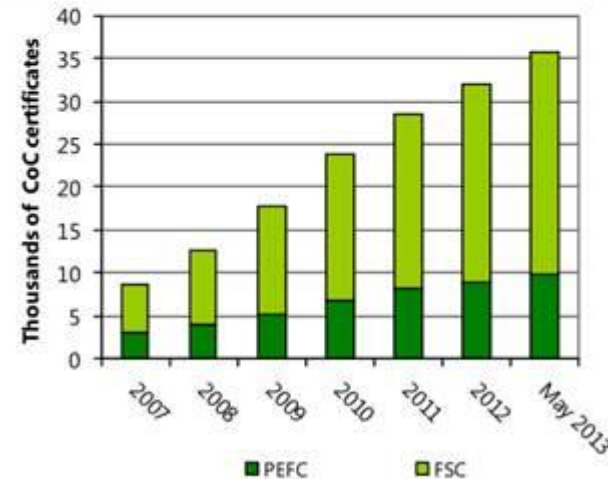
Notes: 2013=May 2013 data. Data for systems endorsed by PEFC (MTCS, ATFS, SFI, CSA) are amalgamated into the PEFC data following the date of endorsement. The shown statistics do not consider an estimated overlap of roughly 7.2 million hectares (by May 2013).

Sources: FSC, 2013c; PEFC, 2013b.

The world's total certified forest area has, for the first time, topped the 10% mark as a proportion of total forest area. There has been a steady growth in the number of Chain-of-Custody (CoC) certificates issued, i.e. for wood traceable back to a certified forest. In the twelve months prior to May 2013, 3,766 more CoC certificates were issued, representing an annual relative growth rate of 11.8% (graph 2.4.2).

GRAPH 2.4.2

Chain-of-Custody certificates issued worldwide, 2007-2013



Notes: The numbers denote CoC certificates irrespective of the size of the individual companies or of volume of production or trade. Information valid as at May 2013.

Sources: FSC, 2013c; PEFC, 2013b.

1. Cifras globales de FSC que demuestran su demanda

A 30 de **septiembre de 2013**

FSC en todo el **mundo** representaba

>183 millones de hectáreas certificadas FSC, 80 países - 1225 certificados GF

>40% área total certificada

26.886 Certificados de Cadena de Custodia (CdC) 114 países.

>70% nº total de certificados CdC.

En **Europa**,

> 80,49 millones de ha - 32 países - 468 certificados FM y FM/COC

>45% del área total certificada

13.851 CdC - 39 países.

>60% del número total de CdC

1. Cifras globales de FSC que demuestran su demanda

A septiembre de 2012

FSC en todo el mundo representaba

> 164 millones de ha certificadas FSC - 80 países - 1154 certificados FM

24.119 Certificados de Cadena de Custodia (CdC) en 107 países.

>40% área total certificada

>70% nº total de certificados CdC.

En Europa,

> 70,55 millones ha - 32 países - 468 certificados de gestión forestal

12.289 CdC - 38 países.

>47% del área total certificada

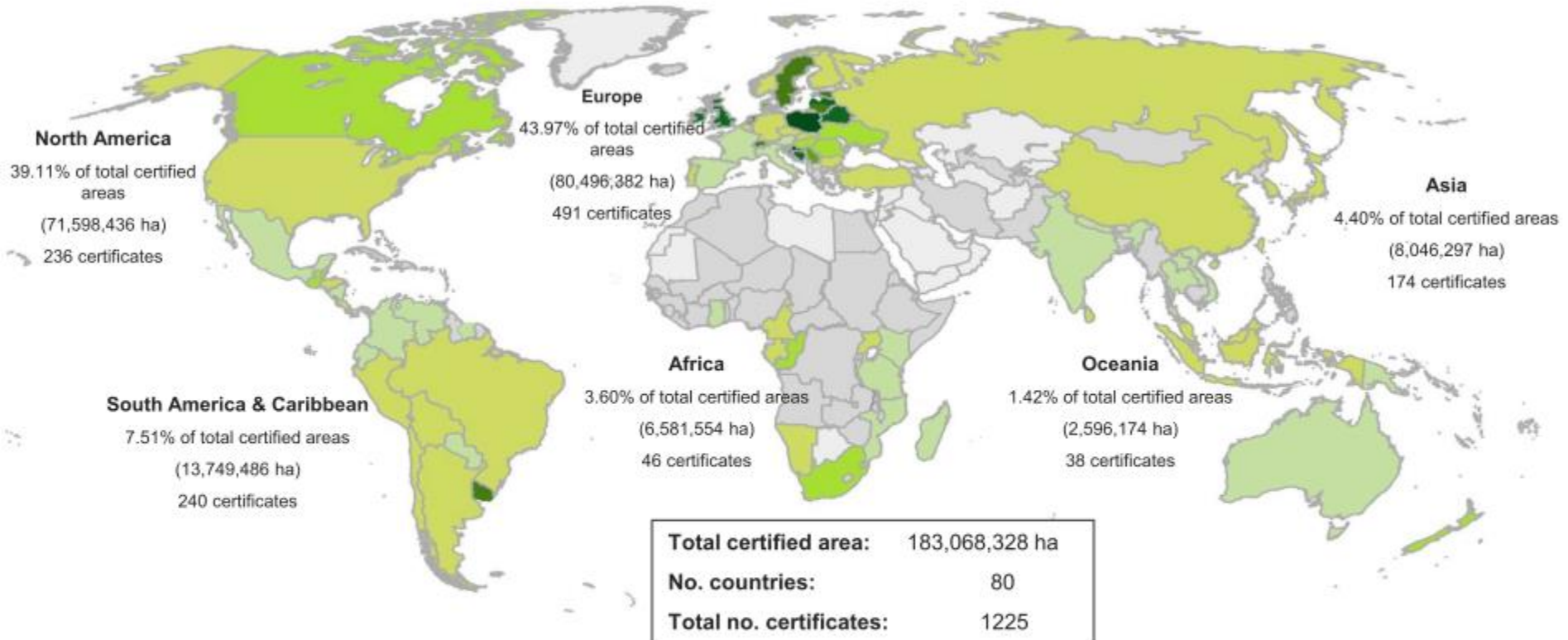
>60% del número total de CdC

A septiembre de 2013 ha continuado aumento

>182,8 millones de ha

y más de 26.910 certificados FSC de Cadena de custodia.

Global FSC certified forest area: by region



Percentage of total FSC certified forest area



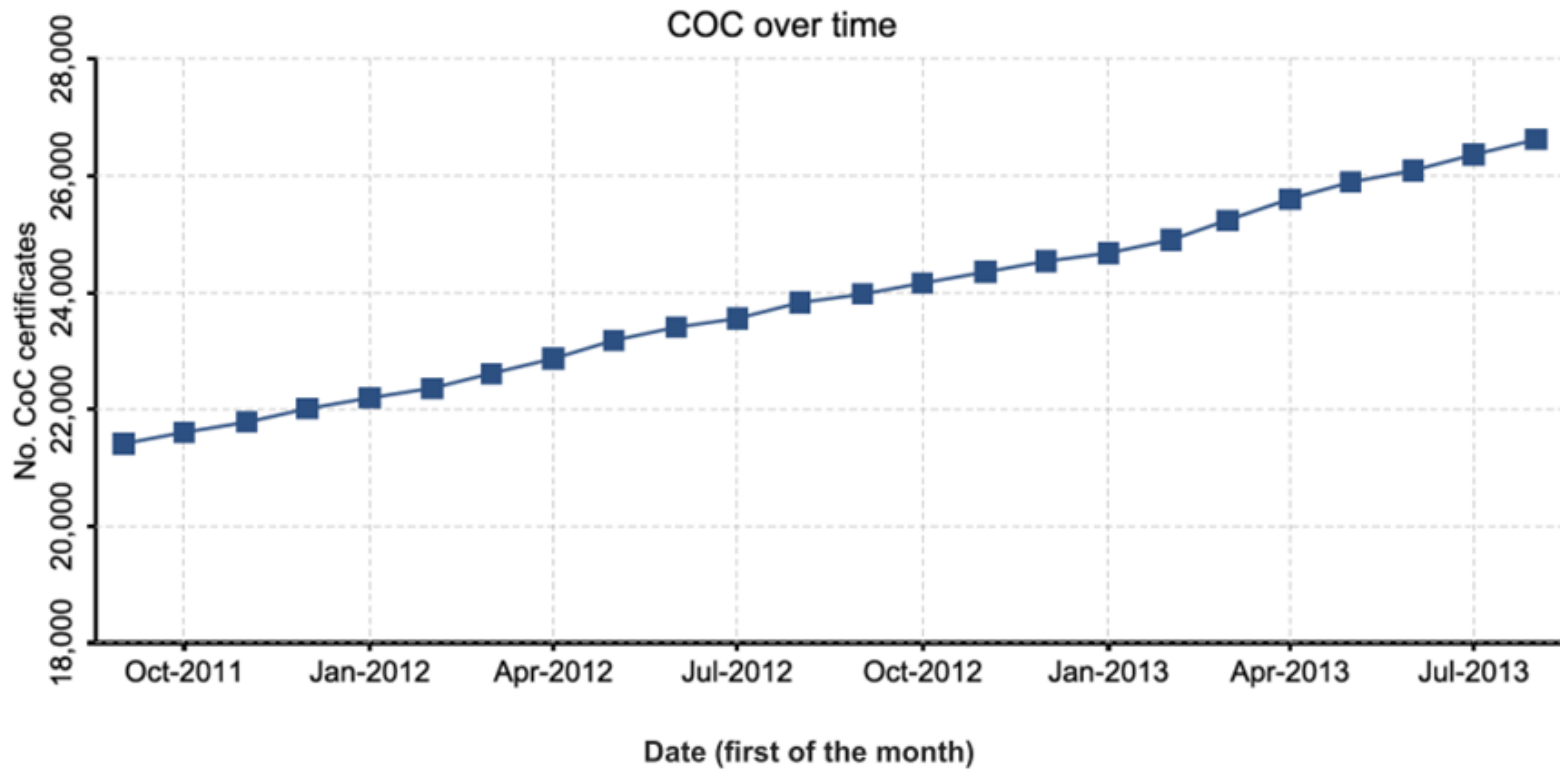
EXPLANATION

Country name
Hectare certified forest
(= % of total forest cover / % of production forest cover)
% increase or decrease since August 2012

Based on numbers from FSC International and FAO Forestry Paper February 2013

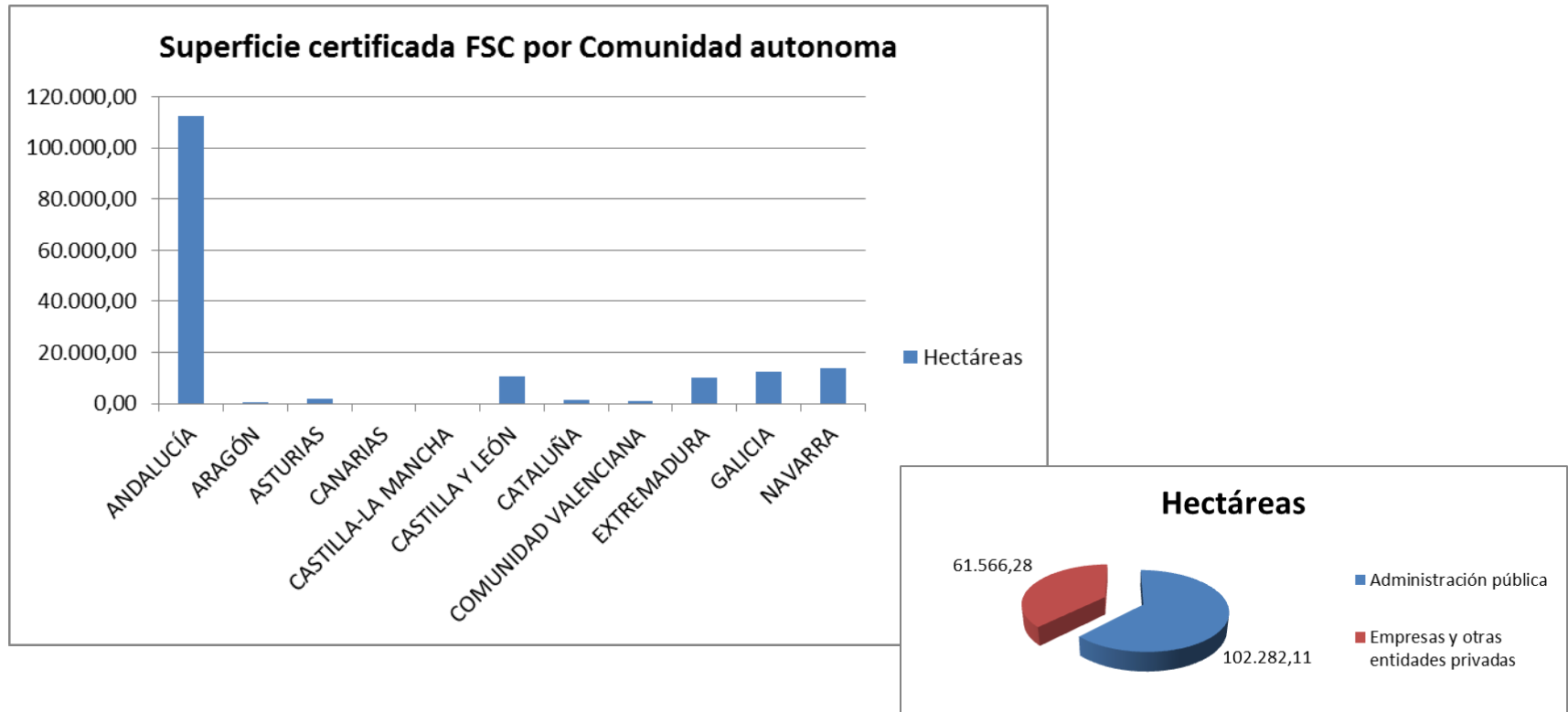
1. Cifras globales de FSC que demuestran su demanda

FSC supply chain growth since 2011 (chain of custody certificates – CoC)



2.1 Certificados FSC en España a fecha de 10 de Septiembre de 2013

2.1.1 Gestión forestal (FM y FM/COC)



4 de 21 certificados son de titularidad pública.

Los 17 restantes de titulares privados y agrupan 61.566,28 hectáreas aumento desde 2009 (2 certificados FSC de FM eran privados con 1.343 ha) del 850% en número de certificados y del 4584% en superficie certificada

2.1 Certificados FSC en España a fecha de 10 de Septiembre de 2013

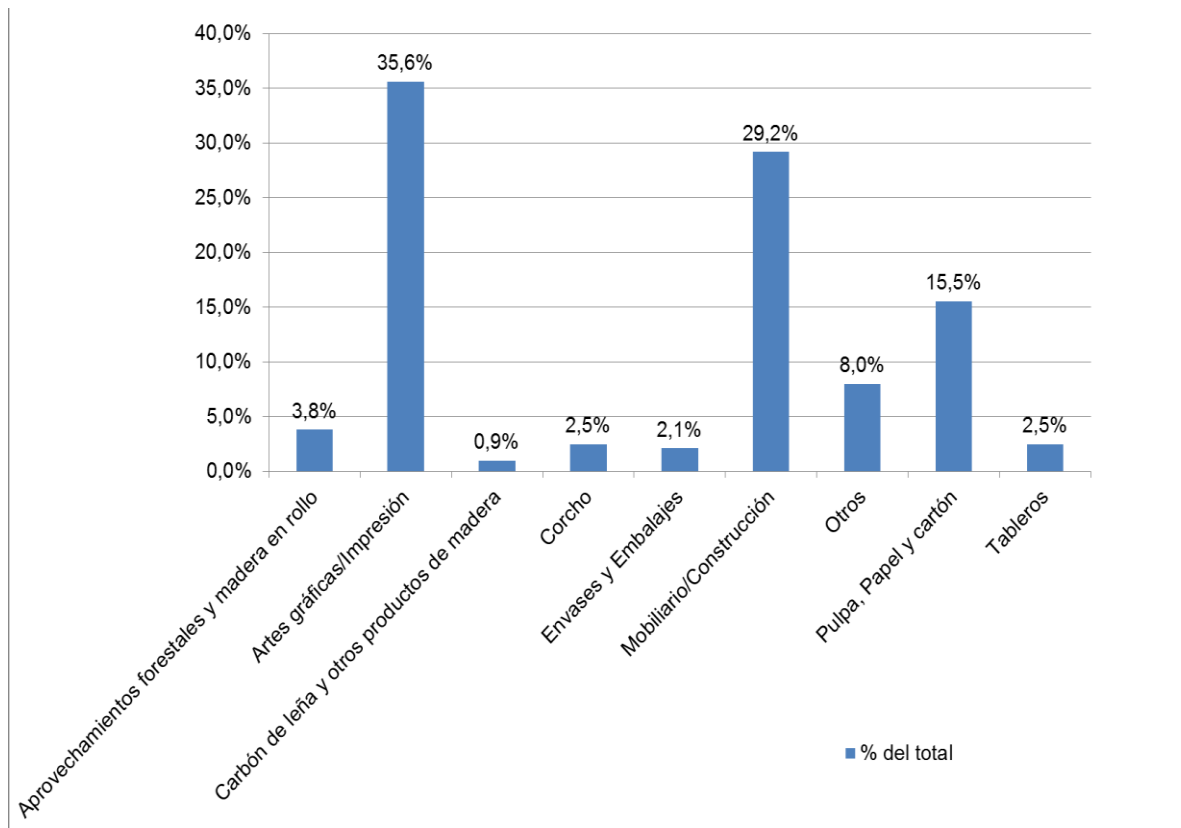
2.1.1 Gestión forestal (FM y FM/COC)

Comunidad Autónoma	Hectáreas	%
Andalucía	112.434,62	61,95%
Aragón	165,37	0,09%
Asturias	1.753,94	0,97%
Canarias	16.887,00	9,31%
Castilla-La Mancha		0,00%
Castilla y León	10.668,00	5,88%
Cataluña	1.607,00	0,89%
Comunidad Valenciana	1.075,00	0,59%
Extremadura	10.016,39	5,52%
Galicia	13.244,14	7,30%
Navarra	13.630,64	7,51%
TOTAL (2011)	181.482,10	100,00%

Cadena de Custodia (COC)

(menos dependiente de administraciones y más del mercado internacional)

- A 11 de septiembre de 2013 en España 577 cadenas de custodia FSC
- 853 instalaciones de fabricación y comercialización de productos forestales.
- 47% de las cadenas de custodia con certificación forestal de todo el Estado.



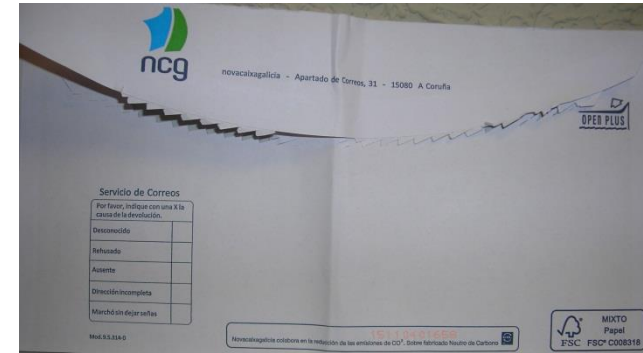
Cadena de Custodia (COC)

(menos dependiente de administraciones y más del mercado internacional)

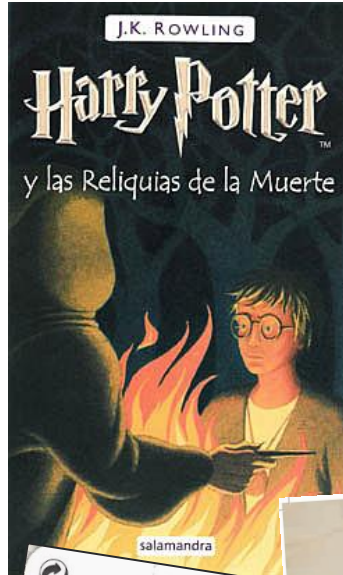
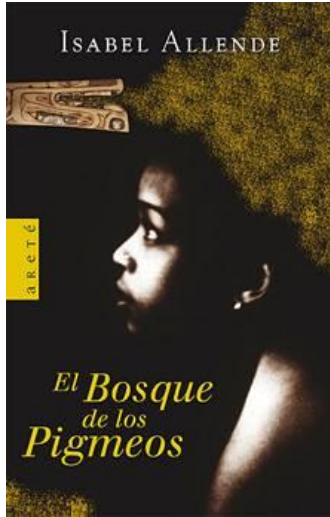
- A 31-10-2013 en España 585 cadenas de custodia FSC
- 875 instalaciones de fabricación y comercialización de productos forestales.
- >40% de las cadenas de custodia con certificación forestal de todo el Estado.



Productos certificados FSC y reconocimiento de marca



Productos certificados FSC y reconocimiento de marca



The mark of responsible forestry

Productos Forestales No Maderables (NTFPs) certificados FSC



FSC Venison—Proving there's more to SGS-COC-1024



PLAY FAIR

THE ULTIMATE ETHICAL SHOE - FAIRLY TRADED TRAINERS WITH SUSTAINABLY TAPPED NATURAL RUBBER. FAIR TRADE PREMIUM PAID ON EACH PAIR PRODUCED.



Certificado por el CONSEJO DE ADMINISTRACIÓN FORESTAL



ON SALE HERE www.bebesecologicos.com ETHLETIC



2.0 Normas FSC

ESTÁNDARES ESPAÑOLES DE GESTIÓN FORESTAL PARA LA CERTIFICACIÓN FSC

FSC-STD-ESP-01-2006 España (V2-0) ES

Aprobado por FSC Internacional en Enero 2006
Modificado en Abril 2007, Mayo 2009 y Octubre 2012

- 10 Principios, 56 Criterios, 162 Indicadores (con indicadores específicos para Pequeña propiedad forestal y Monte de Baja Intensidad de Gestión [SLIMF])
- Anexo I: Estándares específicos corcho: 21 indicadores.
- Anexo II: Estándares específicos resina: 26 Indicadores.

2.0 Normas FSC

Principio 1: Observación de las leyes y los principios de FSC

Principio 2: Derechos y responsabilidades de tenencia y uso

Principio 3: Derechos de los pueblos indígenas

Principio 4: Relación con las comunidades locales y derechos de los trabajadores

Principio 5: Beneficios del monte

Principio 6: Impacto ambiental

Principio 7: Plan de Gestión Forestal

Principio 8: Seguimiento y evaluación

Principio 9: Mantenimiento de Montes con Alto Valor de Conservación

Principio 10: Plantaciones

2.0 Normas FSC

Small and Low Intensity Managed Forests

Montes pequenos e de baixa intensidade de xestión

CRITERIOS DE ELIXIBILIDADE PARA SLIMF (ESPAÑA)

	LÍMITE MÁXIMO
PEQUENA PROPIEDAD FORESTAL	100 hectáreas
MONTE DE BAIXA INTENSIDADE DE XESTIÓN	A taxa de aproveitamento é <20% do crecemento medio anual (CMA) e o volume de aproveitamento anual é <5000 m ³

2.0 Normas FSC

Principio	Criterios	Indicadores	Indicadores para SLIMF	Indicadores para pequeñas superficies forestales
1	6	11	11	11
2	3	6	6	6
3	4	0	0	
4	5	16	9	6
5	6	16	7	6
6	10	42	36	31
7	4	11	10	10
8	5	10	5	5
9	4	14	7	6
10	9	36	24	23
Subtotal	56	162	115	104

ANEXO I: Estándares específicos para el aprovechamiento de corcho.

21

ANEXO II: Estándares específicos para el aprovechamiento de resina.

26

Total

209

2.0 Normas FSC

CRITERIO 1.5.

Las áreas de gestión forestal deberán ser protegidas de las actividades ilegales de aprovechamiento, asentamientos y otras actividades no autorizadas.

Indicador 1.5.1.

Los responsables de la gestión aplican medidas de protección frente a posibles actividades ilegales o no autorizadas.

Verificadores:

- *Carteles informativos*
- *Barreras en los caminos*
- *Documentos de denuncia ante las autoridades competentes*
- *Plan de gestión.*
- *Documentos que acrediten la ejecución de las actuaciones del procedimiento.*
- *Inspecciones de campo*

Indicador 1.5.2.

Las lindes de la UGF están cartografiadas y definidas en documentos legales.
(Ver indicador 2.1.1.)

Verificadores:

- *Inspecciones de campo.*
- *Expedientes de deslinde y amojonamiento.*
- *Cartografía del plan de gestión.*
- *Cartografía catastral.*

CERTIFICACIÓN DE GRUPO (Varias UGFs)

VENTAJAS DE LA CERTIFICACIÓN EN GRUPO

- Reducción de gastos del proceso de certificación
- Reducción de intensidad de las auditorías externas
- Alianzas estratégicas de mercado
- Reducción de gastos de administración y gestión.





2.1 FSC Certificate Database

The screenshot shows the FSC Certificate Database website interface. The browser address bar displays <http://info.fsc.org/>. The page title is "FSC Certificate Database". The main content area includes a search form with the following fields:

- Certificate Holder:
- Show Sites/Members:
- Certificate Code: CB Category CW RA Number
- FSC License Code:
- Product classification:
 - Level 1:
 - Level 2:
 - Level 3:
- Species:
- State/Country:
- Country:
- Status: Sort By:

Buttons for "Search" and "Reset" are located at the bottom of the form.

Below the search form, a table displays the search results. The table caption is "22 records returned (including sites/group members) - Page 1". The table has the following columns: Certificate Code, Certificate Status, CW, License No., License Status, Organization Name, Sites/MembersCountry, Issue Date, and Expiry Date.

Certificate Code	Certificate Status	CW	License No.	License Status	Organization Name	Sites/MembersCountry	Issue Date	Expiry Date
BV-FM/COC-028648	Valid		FSC-C099070	Valid	ENCE ENERGIA Y CELLULOSA	SPAIN	1 Jul 2010	30 Jun 2015
SW-FM/COC-001441	Valid		FSC-C017417	Valid	Centro Montes y Aserradero de Valsain	SPAIN	27 Dec 2010	26 Dec 2015
SW-FM/COC-005503	Valid		FSC-C108703	Valid	Maderas Villapol, S.A.	SPAIN	10 Aug 2011	9 Aug 2016
SW-FM/COC-001794	Valid		FSC-C017008	Valid	Dirección General de Medio Ambiente y Agua del Gobierno de Navarra	SPAIN	3 Oct 2011	2 Oct 2016
SA-FM/COC-001478	Valid		FSC-C009648	Valid	INECASA	SPAIN	4 Oct 2011	3 Oct 2016
BV-FM/COC-010888	Valid		FSC-C108821	Valid	La Vaqueriza S.A.	SPAIN	16 Nov 2011	15 Nov 2016
BV-FM/COC-080502	Valid		FSC-C011762	Valid	Consejería de Agricultura, Pesca y Medio Ambiente de la Junta de Andalucía (CAPMA)	SPAIN	30 May 2012	29 May 2017
RA-FM/COC-005988	Valid		FSC-C111420	Valid	Asociación de Dehesas Ecológicas de la Provincia de Huelva ADEHECO	SPAIN	11 Jun 2012	10 Jun 2017
RA-FM/COC-000000	Valid		FSC-C000000	Valid	Maderas Siero S.A.	SPAIN	2 Jul 2012	1 Jul 2017

Base de datos de certificados

Certificate Code: SW-FM/COC-001441

FSC License Code: FSC-C017417



12 Nov 2013

General data | Product data | Reports

Main addresses

Name: Centro Montes y Aserradero de Valsain

? Address: Primera 11, San Idelfonso-La Granja
Valsain-Segovia40109
SPAIN

Website:

Contact Data

Javier Donés Pastor

00 34 921 47 00 37

jdones@oapn.es

Certificate Data

Status: Issued

First issue date: 24 Feb 2005

? Last issue date: 27 Dec 2010


? Expiry date: 28 Dec 2015

Total Forest Area: 10888 ha

(D) Base de datos de certificados

Certificate Code: SW-FM/COC-001441

FSC License Code: FSC-C017417

 12 Nov 2013

General data

Product data

Reports

Certified Products Available

Product Type ?	Trade Name ?	Species ?	Primary Activity ?	Main Output Category ?
W1 Rough wood W1.1 Roundwood (logs)	Logs	Pinus sylvestris	Logging	FSC 100%
W1 Rough wood W1.1 Roundwood (logs)	Logs	Quercus pyrenaica Willd.	Logging	FSC 100%

(D) Base de datos de certificados

Certificate Code: SW-FM/COC-001441

FSC License Code: FSC-C017417



12 Nov 2013

General data

Product data


Reports

Reports Available

	Document Type	File name
View	Public Summary Report (available on website)	cmavalsainpubsum_11spa.pdf
View	Public Summary Report (available on website)	cmavalsainpubsum_09spa.pdf
View	Public Summary Report (available on website)	Audit 2012 SPA.pdf
View	Public Summary Report (available on website)	cmavalsainpubsum_10spa.pdf
View	Public Summary Report (available on website)	CVA 2013 SPA.pdf
View	Public Summary Report (available on website)	CVA MAR 2007 SPA.pdf
View	Public Summary Report (available on website)	Assessment and Audits thru 2005 SPA.pdf
View	Public Summary Report (available on website)	Annual Audit 2006 SPA.pdf
View	Public Summary Report (available on website)	Annual Audit 2007 SPA.pdf
View	Public Summary Report (available on website)	Annual Audit 2008 SPA.pdf

Certificate Code: BV-FM/COC-080502

FSC License Code: FSC-C011762

 12 Nov 2013

General data | Product data | Reports

Main addresses

Name: Consejería de Agricultura, Pesca y Medio Ambiente de la Junta de Andalucía (CAPMA)
Address: Avenida Manuel Siurot 50
 Sevilla
 41071
 SPAIN
Website:

Contact Data

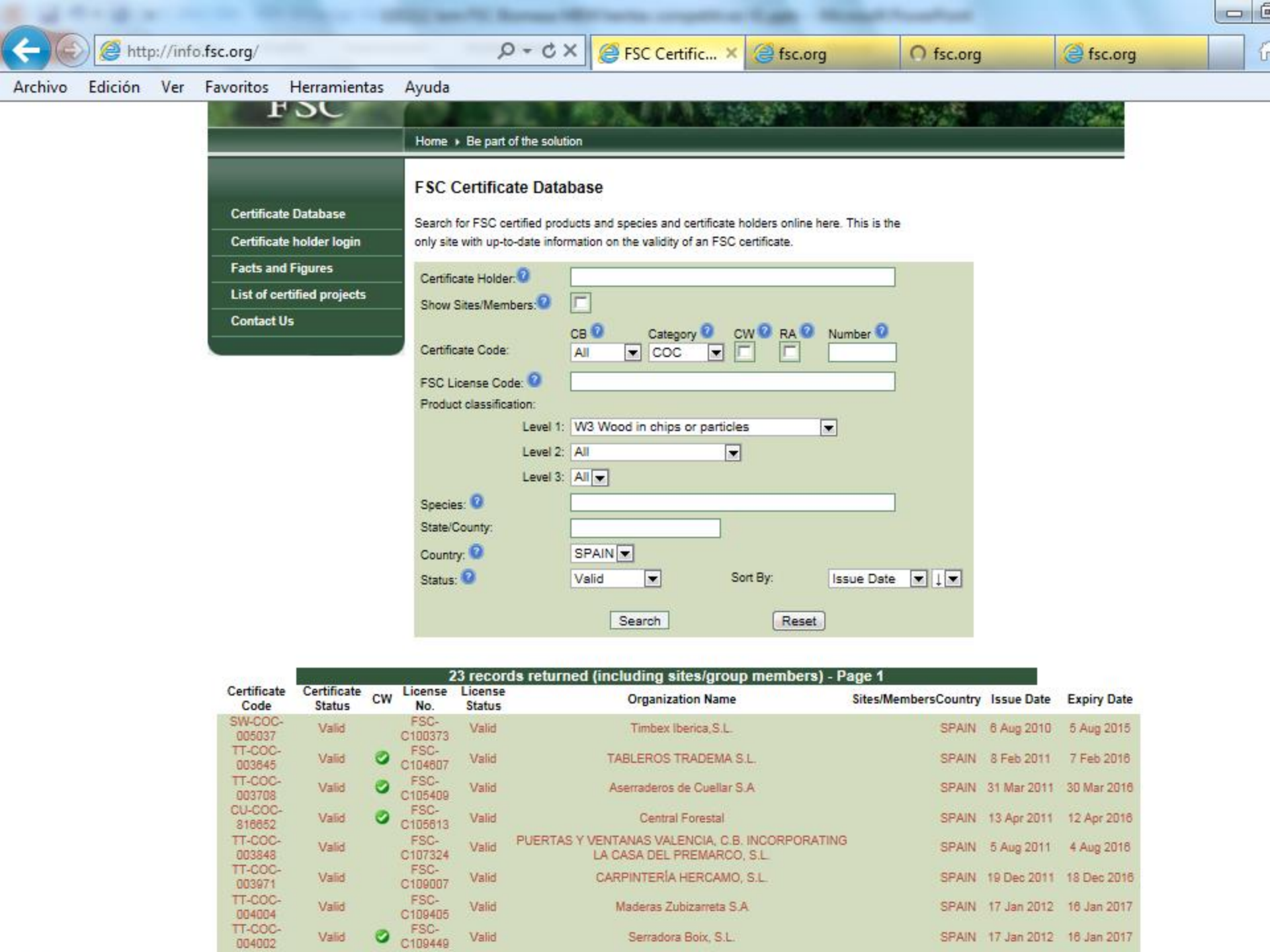
Fernando Gonzalez.
 Marin fernando.gonzalez.marin@juntadeandalucia.es

Certificate Data

Status: Reissued
First issue date: 23 May 2008
Last issue date: 30 May 2012
Expiry date: 29 May 2017
Total Forest Area: 76376.47 ha

Group members/sites

Site Subcode	Name	Street	Town/City	State/County	Postal Code	Country
A	Consejería de Medio Ambiente de la Junta de Andalucía	Avda. Manuel Siurot, nº 50.	Sevilla		41071	SPAIN
B	Ayuntamiento de Cortes de la Frontera	Plaza Carlos III Nº 1.	Cortes de la Frontera, Malaga.		29380	SPAIN
C	Ayuntamiento de los Barrios	Plaza de la Iglesia, s/n.	Los Barrios. Cádiz		11370	SPAIN



- Certificate Database
- Certificate holder login
- Facts and Figures
- List of certified projects
- Contact Us

FSC Certificate Database

Search for FSC certified products and species and certificate holders online here. This is the only site with up-to-date information on the validity of an FSC certificate.

Certificate Holder:

Show Sites/Members:

Certificate Code: CB: Category: CW: RA: Number:

FSC License Code:

Product classification:

Level 1:

Level 2:

Level 3:

Species:

State/County:

Country:


Status: Sort By:

23 records returned (including sites/group members) - Page 1

Certificate Code	Certificate Status	CW	License No.	License Status	Organization Name	Sites/Members	Country	Issue Date	Expiry Date
SW-COC-005037	Valid		FSC- C100373	Valid	Timbex Iberica,S.L.		SPAIN	6 Aug 2010	5 Aug 2015
TT-COC-003845	Valid	✓	FSC- C104807	Valid	TABLEROS TRADEMA S.L.		SPAIN	8 Feb 2011	7 Feb 2016
TT-COC-003708	Valid	✓	FSC- C105409	Valid	Aserraderos de Cuellar S.A		SPAIN	31 Mar 2011	30 Mar 2016
CU-COC-818652	Valid	✓	FSC- C105613	Valid	Central Forestal		SPAIN	13 Apr 2011	12 Apr 2016
TT-COC-003848	Valid		FSC- C107324	Valid	PUERTAS Y VENTANAS VALENCIA, C.B. INCORPORATING LA CASA DEL PREMARCO, S.L.		SPAIN	5 Aug 2011	4 Aug 2016
TT-COC-003971	Valid		FSC- C109007	Valid	CARPINTERIA HERCAMO, S.L.		SPAIN	19 Dec 2011	18 Dec 2016
TT-COC-004004	Valid		FSC- C109405	Valid	Maderas Zubizarreta S.A		SPAIN	17 Jan 2012	16 Jan 2017
TT-COC-004002	Valid	✓	FSC- C109449	Valid	Serradora Boix, S.L.		SPAIN	17 Jan 2012	16 Jan 2017

Certificate Code: TT-COC-003645

FSC License Code: FSC-C104607

 12 Nov 2013

General data **Product data** Reports

Main addresses

Name: TABLEROS TRADEMA S.L.
Address: Ronda de Poniente 6-B, Parque Empresarial Euronova
 28760 Tres Cantos, Madrid

 SPAIN
Website: www.tafibra.com

Contact Data

Ma Teresa Duran 918 070 700
 Lerin tduran@tafibra.es

Certificate Data

Status: Issued
First issue date: 8 Feb 2011
Last issue date: 8 Feb 2011
Expiry date: 7 Feb 2016
Standard: FSC-STD-40-003 V1-0;FSC-STD-40-005 V2-1;FSC-STD-40-004 V2-1
Controlled Wood Code: TT-CW-003645

Group members/sites

Site Subcode	Name	Street	Town/City	State/County	Postal Code	Country
	Tableros Tradema S.L.	Ctra. Burgos-Portugal, Km 119 47009	Valladolid			SPAIN
	Tableros Tradema S.L. (TAFIBRA)	Ctra. Torá s/n 25280	Solsona (Lérida)			SPAIN
	Tableros Tradema S.L. (TAFIBRA)	Edificio Albufera Center. Of 701. Plaza Alquería de la Culla nº4. 46010 Alfajar	Valencia			SPAIN

FSC certificate holder listing

Certificate Code: BV – COC – 116880

License Code: FSC-C116880

Date printed: 12 Nov 2013

Main addresses

Name: GRUPO GARNICA PLYWOOD, S.A.

Address: Parque San Miguel, 10 bajos.
Logroño

26007
SPAIN

Website: www.granicaplywood.com

Contact Data

Name	Phone	E-mail
ELSA IZQUIERDO	+34 941512353	quality@garnicaplywood.com
ELSA IZQUIERDO	+34 664204382	quality@garnicaplywood.com
ELSA IZQUIERDO	+34 941375000	quality@garnicaplywood.com
ELSA IZQUIERDO	+34 941450500	quality@garnicaplywood.com
ELSA IZQUIERDO	+34 987752575	quality@garnicaplywood.com
Juan BEZOS	+33 553948890	juan.bezos@garnicaplywood.com

Certificate Data

Status: Issued

First issue date: 10 Jul 2013

Last issue date: 10 Jul 2013

Expiry date: 9 Jul 2018

Standard: FSC-STD-40-003 V1-0;FSC-STD-40-005 V2-1;FSC-STD-40-004 V2-1

Controlled Wood Code: BV-CW-116880

Group members/sites

Site Subcode	Name	Street	Town/City	State/County	Country
	GARNICA PLYWOOD BAÑOS DE RIO TOBÍA S.A.U Site 1	Camino de Berceo s/n.	Baños de Río	La Rioja	SPAIN
	GARNICA PLYWOOD BAÑOS DE RIO TOBÍA S.A.U Site 2	Carretera de Lerma LR-113 km 56-57	Baños de Río Tobía	La Rioja	SPAIN
	GARNICA PLYWOOD FUENMAYOR S.L.U.	Carretera de Navarrete, 2	Fuenmayor	La Rioja	SPAIN
	GARNICA PLYWOOD VALENCIA DE DON JUAN S.L.	Carretera de Villafer, km 2	Valencia de Don Juan	León	SPAIN
	GARNICA PLYWOOD FRANCE, S.A.S	Les Barthes	Samazan		FRANCE

Certified Products Available

Product Type	Trade Name	Species	Primary Activity	Main Output Category
--------------	------------	---------	------------------	----------------------

2.2 FSC Marketplace

<http://www.marketplace.fsc.org/portal/>

FSC Marketplace

Creando conexiones a través de la cadena global de suministro

Es una plataforma en línea internacional diseñada para reunir a los compradores y vendedores de productos certificados FSC.

FSC Marketplace proporciona información de miles de distintos productos y materiales certificados FSC y ayuda al usuario a encontrar proveedores y clientes de productos FSC a nivel internacional.

Proyecto piloto en 2012 en varios países.

se están agregando características e idiomas adicionales.

Invitados todos los titulares de certificados FSC a inscribirse gratuitamente en FSC Marketplace.

También se dispone de perfiles Premium y oportunidades publicitarias.




Creating connections for FSC® certified businesses worldwide

Select language English


New search [SEARCH](#)

Your search results. Showing 1-10 of 46 partners


1 2 3 4 5 [Next \(11-20\)](#)

- 


Appalachian Wood Pellets
 Default profile. Register to update your profile!
 United States.

- 


Verdo Renewables Limited
 Default profile. Register to update your profile!
 United Kingdom.

- 

Allegheny Wood Products, Inc.
 Default profile. Register to update your profile!
 United States.

- 

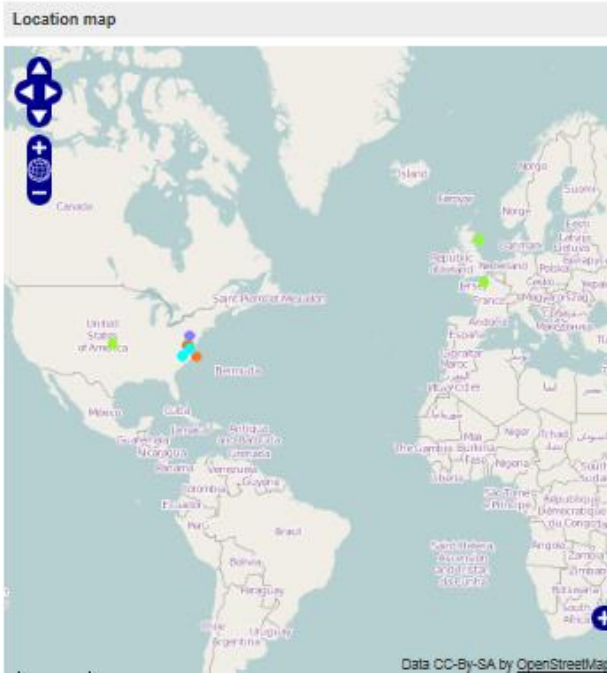
Allegheny Wood Products, Inc.
 Default profile. Register to update your profile!
 United States.

- 

Allegheny Wood Products, Inc.
 Default profile. Register to update your profile!
 United States.

Refine your search

[SEARCH](#)



¿Qué es la Plataforma de Declaraciones en Línea?

La Plataforma de Declaraciones en Línea (PDL) es una plataforma basada en Internet



La PDL es un método sencillo que permite a los clientes declarar información sobre los productos FSC que reciben de sus proveedores

<https://ic.fsc.org/newsroom.9.542.htm>

<http://claims-forum.fsc.org/>

¿Qué es la Plataforma de Declaraciones en Línea?

Aumenta la confianza de que las declaraciones de los productos son correctas

Origen de los materiales: autovalidación del *estatus* de certificación de los proveedores. Notificación automática de los cambios en el estatus de los proveedores

Herramientas para ayudar en el *control de volúmenes de entrega*– Balance de materiales, Resúmenes de Volúmenes y Registros de Contabilidad de Materiales

EUTR y legalidad
–Se autogeneran mapas lógicos de origen, que proporcionan información sobre las especies y el origen de los aprovechamientos

Proporciona beneficios relacionados con el EUTR y el Lacey ACT

Ahorra tiempo

Simplifica el proceso de certificación

Determinación de las declaraciones FSC – sólo permite declaraciones aplicables a las facturas (por ejemplo, FSC 100%, Crédito FSC MIXTO, FSC Reciclado, etc.)

Venta y entrega – Proporciona validación de la documentación de venta y entrega

Fortalece la Integridad del sistema

Compras y recibos – Proporciona validación de la documentación de compra y recepción

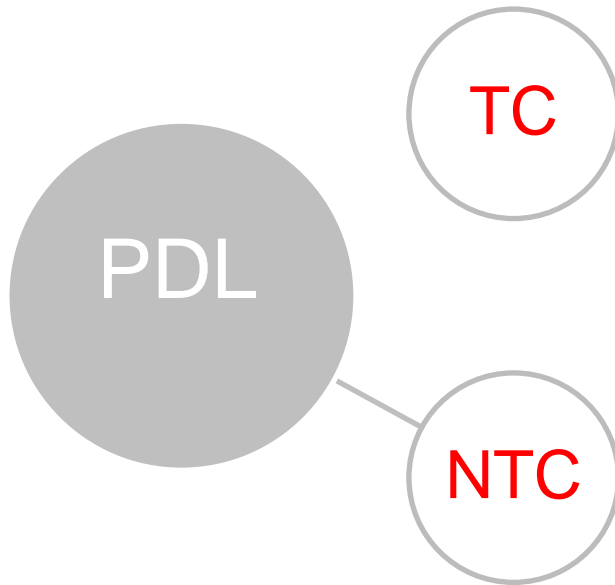
• ¿Cómo funciona la PDL?

La PDL se utilizará para almacenar y verificar las declaraciones FSC hechas por todos los Titulares de Certificados (TCs), a todos los niveles de la cadena de suministro, desde el bosque hasta los productos terminados.

Cómo funciona:

• **Para los titulares de certificados (TC):** Cada vez que un TC transmita una declaración FSC a lo largo de la cadena de suministro, la organización que tome propiedad de los productos deberá introducir en la PDL la información relacionada con dicha declaración, y ésta tendrá que ser aceptada en la PDL por el TC que ha suministrado los productos.

• **Para los no titulares de certificados (NTC):** (es decir, empresas que venden productos acabados o etiquetados y que no tienen un certificado de CdC, por ejemplo, minoristas) –se ofrecerá un servicio de suscripción a la PDL del FSC, que permite a la organización introducir información relacionada con la declaración FSC cuando reciba los productos (o solicitar a su proveedor que introduzca estas declaraciones en su nombre).





Una declaración : Un registro



Titular de certificado 1
(‘proveedor’)

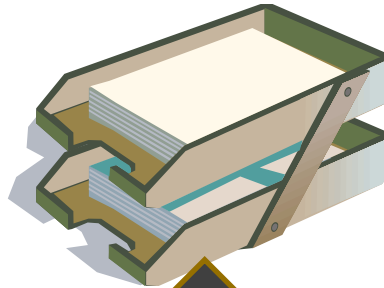
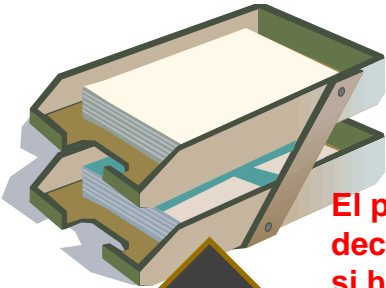
Titular de certificado 2
(‘cliente’)



Del: TC 1
Al: TC 2
Factura 12345
Crédito FSC Mixto

Enviar

Del: TC 1
Al: TC 2
Factura 12345
Crédito FSC Mixto



El proveedor revisa las declaraciones y, si hay alguna incorrecta, la rechaza

Auditar

Auditar

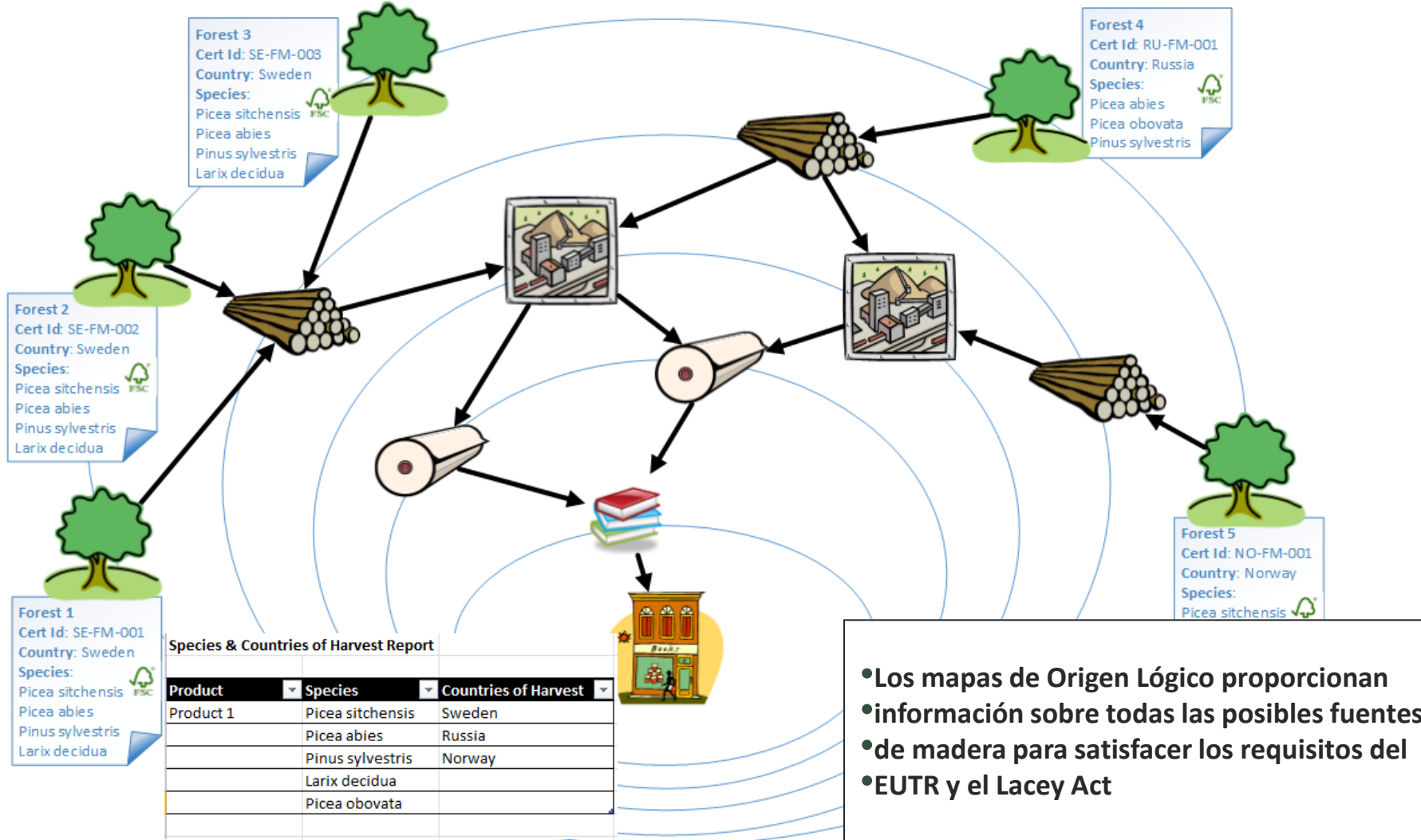


INFORMAR

INFORMAR



Ejemplo: Mapa de origen lógico – Visión del ASI



2.4 SCLO (Small and Community Label Option)

en español Opción de Etiquetado de Productores Pequeños y Comunitarios

- La nueva etiqueta regulada según la nota aclaratoria *FSC-ADV-50-003 V1-0 ES Etiquetado de Productores Pequeños y Comunitarios* representa una oportunidad estratégica para los Montes Españoles que pueden considerarse de **propiedad Comunal o comunitaria** como es el caso de los montes vecinales o los **montes de socios**.
- FSC Internacional esta llevando a cabo una campaña de comunicación y marketing para la promoción de los **productores forestales SLIMF y los comunitarios** en línea con otros procesos internacionales de carácter ambiental y social que otorgan a estos productores capital importancia.
- Es una ocasión especialmente interesante para áreas de gestión forestal que reúnen valor económico, ambiental y social y sobre todo para aquellas que producen productos forestales no maderables (**Non Wood products o Non Timber Forest Products**) como es el caso de la **resina**.

<https://ic.fsc.org/small-and-community-label-option.618.htm>

2.4 SCLO (Small and Community Label Option)
 en español Opción de Etiquetado de Productores Pequeños y Comunitarios



2.4 SCLO (Small and Community Label Option)
 en español Opción de Etiquetado de Productores Pequeños y Comunitarios



© FSC International

made with 

When you buy an FSC-certified product from small and community producers, you're doing good. FSC-certified small and community producers include families, cooperatives, small woodlot owners, and indigenous peoples. They manage forests and produce goods in a way that respect human rights and protect the environment... all while helping their communities prosper.

It's a special recipe. With every purchase, you enable their ambitions and forests to grow. With every product, they contribute to a brighter future for us all. That's what happens when products are made with heart.

To learn more visit www.community.fsc.org.

How our products get to you. And how your purchases keep our communities going...



To learn more visit www.community.fsc.org
 FSC® C000000

[Return page](#)

Products that can be indicated on the label:

- Rubber
- Essential oils*
- Bamboo*
- Bark*
- Charcoal*
- Cork*
- Paper*
- Syrup*
- Wood*

* Not currently available on the label generator. To request such a label, contact your Certification Body.

3 - Información complementaria

ESTÉVEZ MALVAR, M., MARTÍNEZ MARTÍNEZ, S., ANGUITA ALEGRET, G., ROJO-ALBORECA, A. 2013. **Costes de certificación FSC de la gestión forestal en España.** VI Congreso Forestal Español. Sociedad Española de Ciencias Forestales. Vitoria-Gasteiz.

<http://info.fsc.org/>

<https://ic.fsc.org/>

<http://es.fsc.org/>

Gracias!

Marcos Estévez

Técnico de proyectos FSC España

**Oficina en Galicia
Escuela Politécnica Superior
Campus Universitario s/n
27002 Lugo (España)
982 823 006
M 673 595 757**

m.estevez@es.fsc.org

Con la colaboración de:





FSC ESPAÑA

Experiencias FSC de aprovechamiento de biomasa y comercialización en Europa y en España

12 de noviembre de 2013

Experiencias FSC de aprovechamiento de biomasa y comercialización en Europa y en España

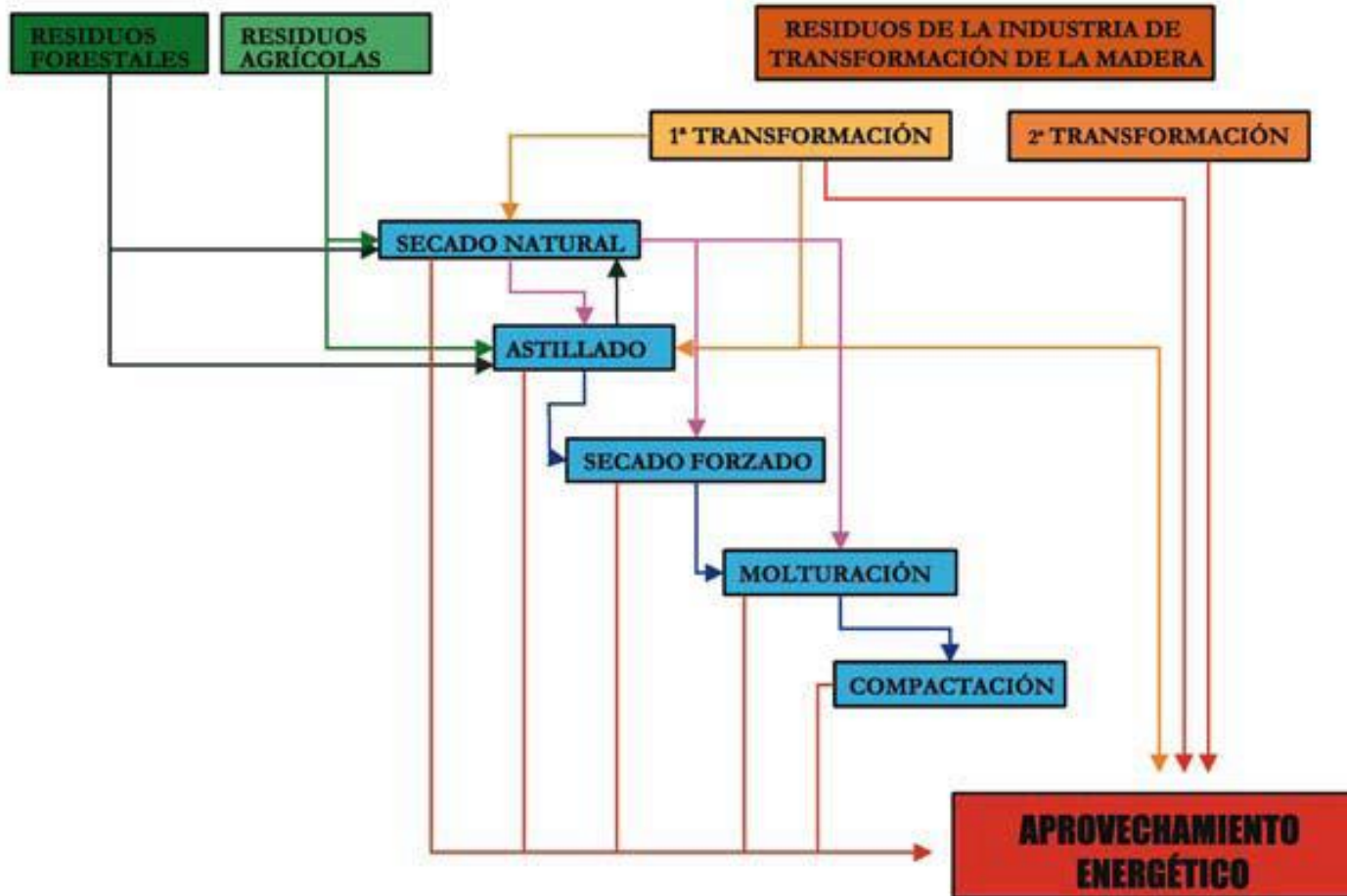
Desde FSC España se desarrolló (2011/12), dentro del proyecto “La certificación FSC como motor de Desarrollo Rural: Valorización en el Mercado de los Productos Forestales”, un análisis de las zonas potencialmente suministradoras de biomasa para la planta de Tarazona de la Mancha (Albacete).

Energías Renovables Tarazona S.A. (ERTA)

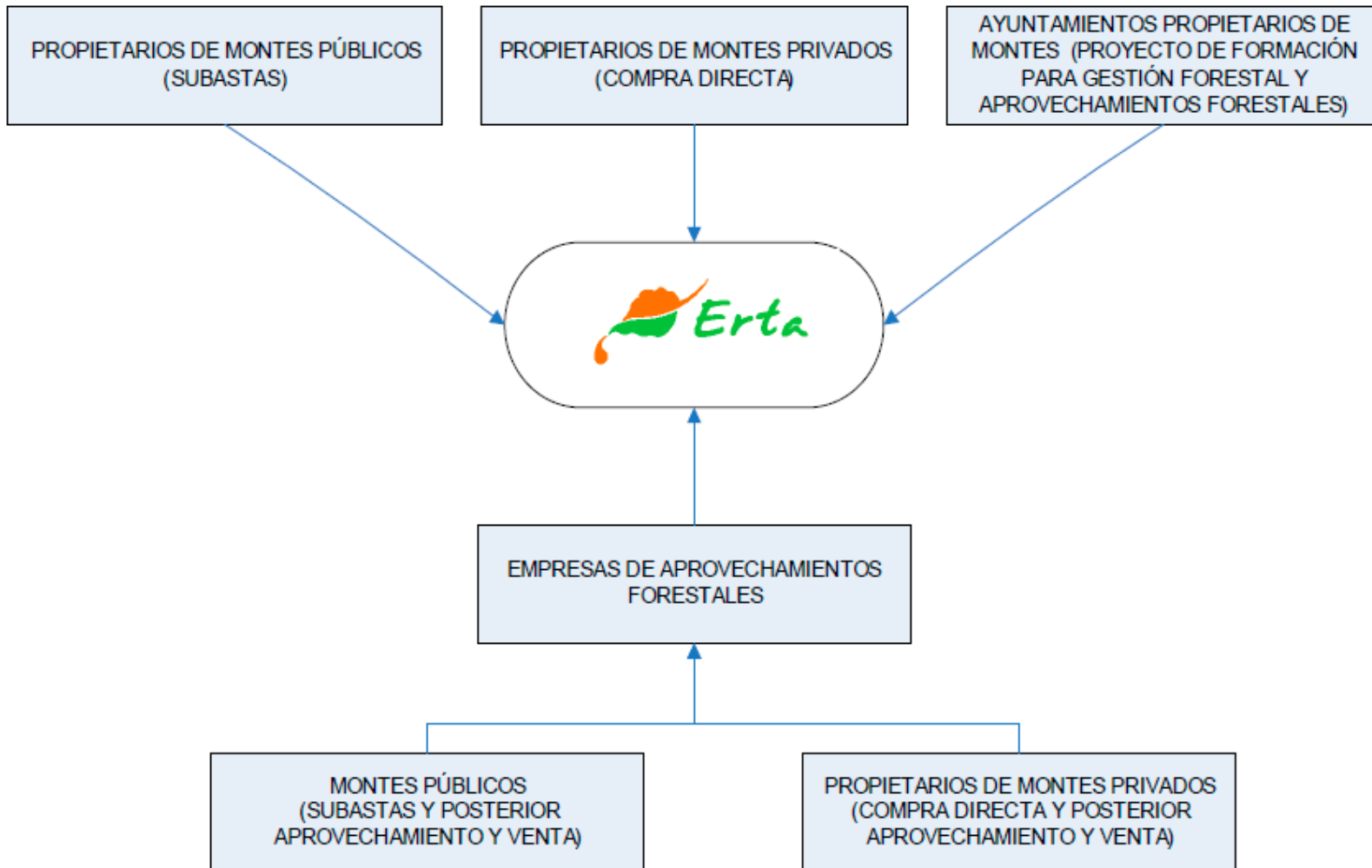
- Creación de un grupo de certificación forestal (no viable en este proyecto)
- Análisis de los potenciales suministradores



Experiencias FSC de aprovechamiento de biomasa y comercialización en Europa y en España



Experiencias FSC de aprovechamiento de biomasa y comercialización en Europa y en España



Experiencias FSC de aprovechamiento de biomasa y comercialización en Europa y en España

Conclusiones del estudio: Criterios de los que depende la viabilidad de un aprovechamiento de la Biomasa Forestal Residual

- ✓ Cercanía a una planta de transformación de biomasa
- ✓ Productividad potencial de BFR
- ✓ Periodicidad de las actuaciones en los montes
- ✓ Aprovechamiento de otros productos forestales con interés en la certificación FSC
- ✓ Existencia de grandes cantidades de biomasa en el monte que no se ha aprovechado por falta de rentabilidad en los trabajos
- ✓ Existencia de proyectos de ordenación o planes técnicos de gestión, que abaratan y facilitan el proceso de certificación
- ✓ CCAA con posibilidad de acceder a subvenciones para la ordenación de los montes, en el caso en el que no estén ordenados, o directas a los procesos de certificación

Experiencias FSC de aprovechamiento de biomasa y comercialización en Europa y en España

Según la “Estrategia para el uso energético de la biomasa forestal residual”, (D.G. de Medio Natural y Política Forestal) de diciembre de 2008, la Biomasa forestal residual existente a nivel nacional es de **200,1 millones de toneladas con una superficie aprovechable de 7,9 millones de hectáreas.**

Las cinco Comunidades Autónomas con mayor Biomasa forestal residual total existente son (de mayor a menor): **Castilla La Mancha, Castilla y León, Andalucía, Cataluña y Galicia.**

Los montes cercanos a las plantas de pelletización de Castilla La Mancha y de Castilla y León, en los que los propietarios (públicos o privados) pueden rentabilizar los trabajos selvícolas con este input extra de la Biomasa Forestal Residual certificada.

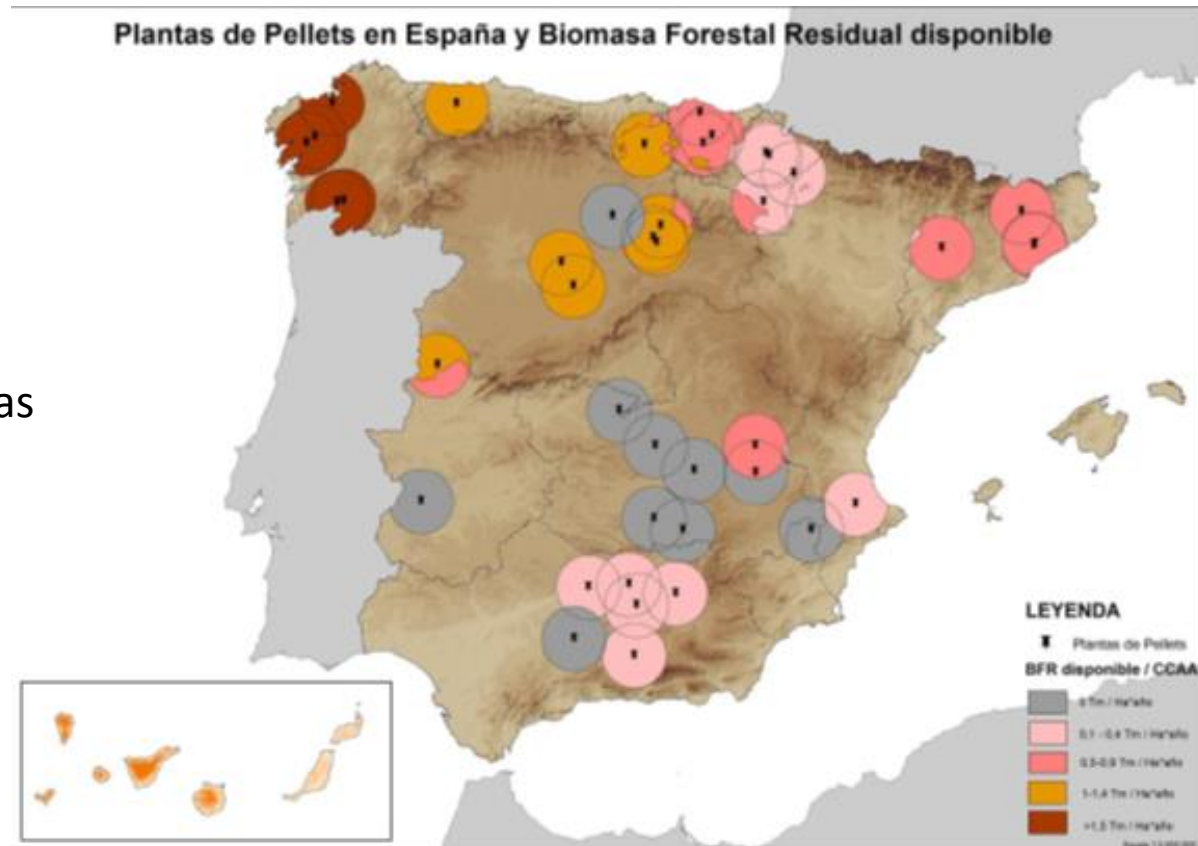
Dinamización del sector de la biomasa a través de a certificación forestal FSC

PRODUCCIÓN DE BIOMASA FORESTAL RESIDUAL

Castilla La Mancha y Castilla y León son regiones con un alto potencial de producción de biomasa e industrias de transformación

Max 1-1,4 Tn/ha/año

Distancia de 40 km a fábricas





Dinamización del sector de la biomasa a través de a certificación forestal FSC

FSC Certificate Database

Search for FSC certified products and species and certificate holders online here. This is the only site with up-to-date information on the validity of an FSC certificate.

<http://info.fsc.org/>

Certificate Holder:

Show Sites/Members:

Certificate Code: CB Category CW RA Number

FSC License Code:

Product classification:

Level 1:

Level 2:

Level 3:

Species:

State/County:

Country:

Status: Sort By:

23 records returned (including sites/group members) - Page 1

Certificate Code	Certificate Status	CW	License No.	License Status	Organization Name	Sites/Members	Country	Issue Date	Expiry Date
BV-COC-118526	Valid		FSC-C118526	Valid	ASMADERA		SPAIN	17 Oct 2013	16 Oct 2018
AEN-COC-000051	Valid		FSC-C108980	Valid	Armando Alvarez S.A		SPAIN	15 Oct 2013	6 Dec 2016
TT-COC-003708	Valid	✓	FSC-C105409	Valid	Aserraderos de Cuellar S.A		SPAIN	31 Mar 2011	30 Mar 2016
BV-COC-019115	Valid		FSC-C110445	Valid	BIENVENIDO FERNÁNDEZ ARIAS, S.A. - BIFESA		SPAIN	11 Apr 2012	10 Apr 2017
TT-COC-003971	Valid		FSC-C109007	Valid	CARPINTERÍA HERCAMO, S.L		SPAIN	19 Dec 2011	18 Dec 2016
OU-COC-816652	Valid	✓	FSC-C105613	Valid	Central Forestal		SPAIN	13 Apr 2011	12 Apr 2016
TT-COC-004050	Valid	✓	FSC-C110041	Valid	Contrafores S.L.		SPAIN	1 Mar 2012	28 Feb 2017
SGSCH-COC-009122	Valid	✓	FSC-C108787	Valid	EBAKI XXI, S.A.		SPAIN	8 Feb 2013	6 Dec 2016
BV-COC-116890	Valid	✓	FSC-C116890	Valid	GRUPO GARNICA PLYWOOD, S.A		SPAIN	10 Jul 2013	9 Jul 2018
SGSCH-COC-009234	Valid		FSC-C109772	Valid	GRUPO MORAL (MADERAS MORAL BLANCA S.L. SUCESORES DE HIJOS DE JUAN MORAL S.L. Y MADERAS Y SECADEROS MORAL S.L.)		SPAIN	29 Oct 2012	16 Feb 2017
AEN-COC-000040	Valid	✓	FSC-C116540	Valid	HERMANOS GARCIA ROCHA, S.L.		SPAIN	1 Oct 2013	30 Sep 2018
AEN-COC-000018	Valid	✓	FSC-C113368	Valid	HIJOS DE RAMON RUBAL, S.L.		SPAIN	1 Apr 2013	31 Mar 2018
BV-COC-019035	Valid	✓	FSC-C110877	Valid	LAMINADOS VILLAPOL, S.A.		SPAIN	2 May 2012	1 May 2017
BV-COC-406212	Valid	✓	FSC-C111885	Valid	MADERAS SIERO, S.A.		SPAIN	30 Jul 2012	29 Jul 2017
TT-COC-002669	Valid		FSC-C021675	Valid	Maderas J. Redondo, S.L.		SPAIN	15 Feb 2013	26 Mar 2018
TT-COC-004004	Valid		FSC-C109405	Valid	Maderas Zubizarreta S.A		SPAIN	17 Jan 2012	16 Jan 2017
SGSCH-COC-009390	Valid	✓	FSC-C111002	Valid	NORTHERN PULP CELLULOSE SALES S.A. (NPCS)		SPAIN	29 Oct 2012	8 May 2017
BV-COC-115862	Valid		FSC-C115862	Valid	NOVALIS CONSULTORÍA Y COMERCIO, S.L.		SPAIN	18 Apr 2013	17 Apr 2018
TT-COC-003848	Valid		FSC-C107324	Valid	PUERTAS Y VENTANAS VALENCIA, C.B. INCORPORATING LA CASA DEL PREMARCO, S.L.		SPAIN	5 Aug 2011	4 Aug 2016
BV-COC-142301	Valid	✓	FSC-C1442301	Valid	SERRERÍAS RODRÍGUEZ, S.L.		SPAIN	8 Apr 2013	7 Apr 2018

23 records returned (including sites/group members) - Page 1

License No	License Status	Organization Name	Sites/Members
BV-COC-118526	Valid	ASMADERA	
AEN-COC-000051	Valid	Armando Alvarez S.A	
TT-COC-003708	Valid	Aserraderos de Cuellar S.A	
BV-COC-019115	Valid	BIENVENIDO FERNÁNDEZ ARIAS, S.A. - BIFESA	
TT-COC-003971	Valid	CARPINTERÍA HERCAMO, S.L	
OU-COC-816652	Valid	Central Forestal	
TT-COC-004050	Valid	Contrafores S.L.	
SGSCH-COC-009122	Valid	EBAKI XXI, S.A.	
BV-COC-116890	Valid	GRUPO GARNICA PLYWOOD, S.A	
SGSCH-COC-009234	Valid	GRUPO MORAL (MADERAS MORAL BLANCA S.L. SUCESORES DE HIJOS DE JUAN MORAL S.L. Y MADERAS Y SECADEROS MORAL S.L.)	
AEN-COC-000040	Valid	HERMANOS GARCIA ROCHA, S.L.	
AEN-COC-000018	Valid	HIJOS DE RAMON RUBAL, S.L.	
BV-COC-019035	Valid	LAMINADOS VILLAPOL, S.A.	
BV-COC-406212	Valid	MADERAS SIERO, S.A.	
TT-COC-002669	Valid	Maderas J. Redondo, S.L.	
TT-COC-004004	Valid	Maderas Zubizarreta S.A	
SGSCH-COC-009390	Valid	NORTHERN PULP CELLULOSE SALES S.A. (NPCS)	
BV-COC-115862	Valid	NOVALIS CONSULTORÍA Y COMERCIO, S.L.	
TT-COC-003848	Valid	PUERTAS Y VENTANAS VALENCIA, C.B. INCORPORATING LA CASA DEL PREMARCO, S.L.	
BV-COC-142301	Valid	SERRERÍAS RODRÍGUEZ, S.L.	



Dinamización del sector de la biomasa a través de a certificación forestal FSC

FSC Certificate Database

Search for FSC certified products and species and certificate holders online here. This is the only site with up-to-date information on the validity of an FSC certificate.

Certificate Holder:

Show Sites/Members:

Certificate Code: CB Category CW RA Number

FSC License Code:

Product classification:

Level 1:

Level 2:

Level 3:

Species:

State/County:

Country:

Status: Sort By:

FSC Certificate Database

Search for FSC certified products and species and certificate holders online here. This is the only site with up-to-date information on the validity of an FSC certificate.

Certificate Holder:

Show Sites/Members:

Certificate Code: CB Category CW RA Number

FSC License Code:

Product classification:

Level 1:

Level 2:

Level 3:

Species:

State/County:

Country:

Status: Sort By:



FSC ESPAÑA

Silvia Martínez Martínez
Responsable de Proyectos
FSC España
C/ Alcalá, 20. 2ª Planta. Oficina 202
28014 Madrid (España)
T:(+34) 91 446 48 81/F:(+34) 91 447 55 58
M: (+34) 661 51 67 28
www.es.fsc.org

Con la colaboración de:





Experiencias FSC de aprovechamiento de biomasa y comercialización en Europa y España

Dinamización de la Biomasa a través de la certificación FSC

Marcos Estévez – Técnico de proyectos FSC España

Centro de Formación Agraria de Almazán (Soria)

12 de noviembre de 2013

ÍNDICE

1. Biomasa y FSC: Cambio climático, Carbono y sostenibilidad
2. RSB, Roundtable on Sustainable Biomaterials
3. Algunos datos a considerar para Europa y para España
4. Información complementaria

1. Biomasa y FSC: Cambio climático, Carbono y sostenibilidad

Leading trends in results based finance for climate, environment and development

COP19 Side Event: Room Wroclaw

Thu 14 Nov 2013, 11:30 – 13:00



Certifying ecosystem services in forestry and agriculture: Ensuring genuine MRV and social & environmental integrity at a landscape level

Global Landscape Forum, University of Warsaw

Sat 16 Nov 2013, 14:00 – 16:00



La 19^a Conferencia sobre Cambio Climático de la ONU (COP 19) del 11 al 22 de noviembre en Varsovia, Polonia, cuenta con la presencia destacada de FSC como un defensor de los bosques en la política de cambio climático.

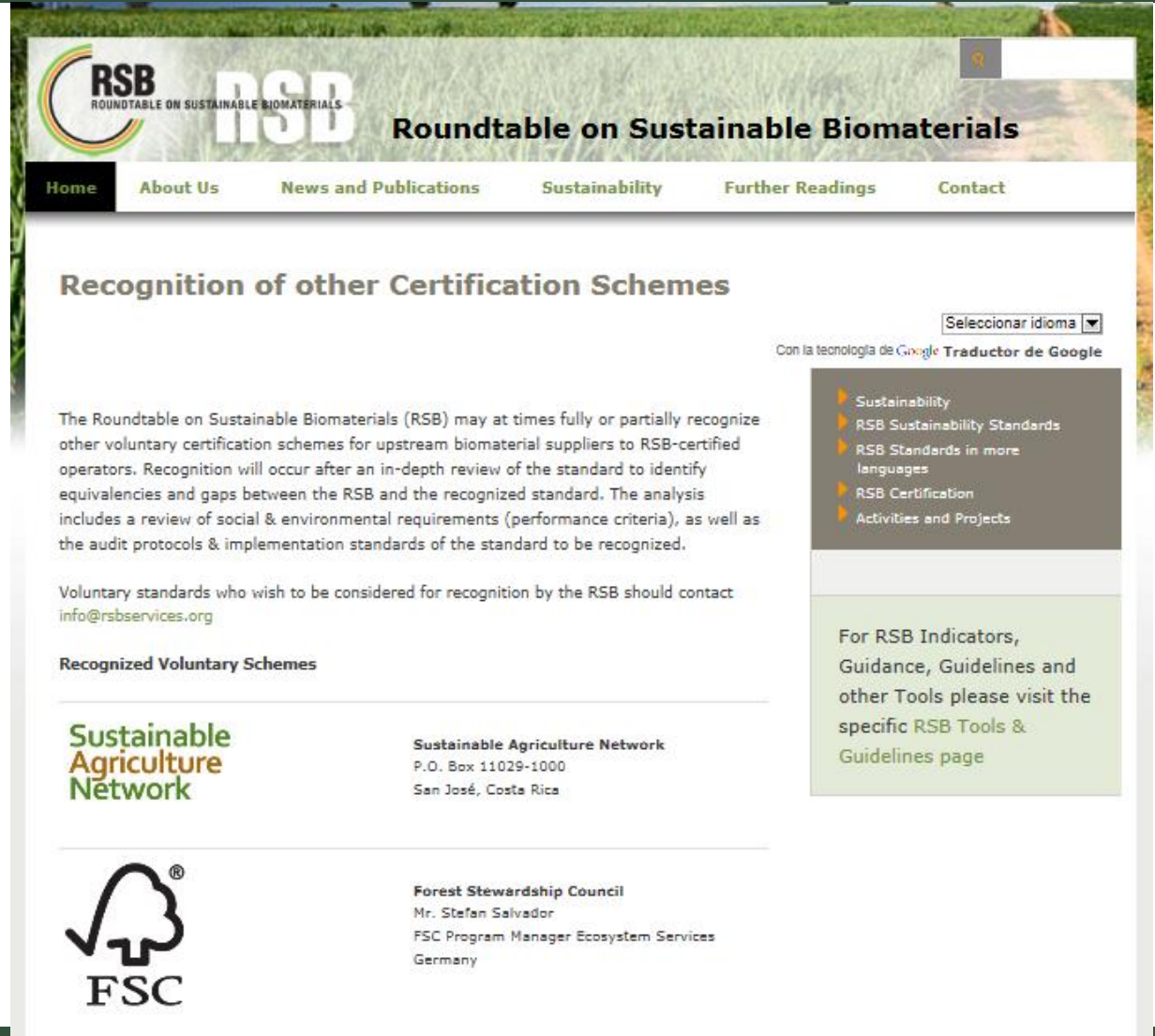
FSC es pionero en el enfoque de paisaje aplicado a los mercados de carbono junto a [The Gold Standard](#) y [Fairtrade International](#).

2. RSB, Roundtable on Sustainable Biomaterials

<http://rsb.org/>

<http://rsbservices.org/principles-criteria/rsb-sustainability-standards-documents/>

<http://rsbservices.org/certificates/>

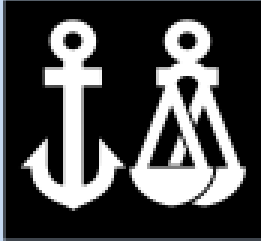



The screenshot shows the RSB website with the following content:

- Header:** RSB Roundtable on Sustainable Biomaterials. Navigation menu: Home, About Us, News and Publications, Sustainability, Further Readings, Contact.
- Section:** Recognition of other Certification Schemes.
- Text:** "The Roundtable on Sustainable Biomaterials (RSB) may at times fully or partially recognize other voluntary certification schemes for upstream biomaterial suppliers to RSB-certified operators. Recognition will occur after an in-depth review of the standard to identify equivalencies and gaps between the RSB and the recognized standard. The analysis includes a review of social & environmental requirements (performance criteria), as well as the audit protocols & implementation standards of the standard to be recognized."
- Contact:** "Voluntary standards who wish to be considered for recognition by the RSB should contact info@rsbservices.org"
- Recognized Voluntary Schemes:**
 - Sustainable Agriculture Network:** P.O. Box 11029-1000, San José, Costa Rica.
 - Forest Stewardship Council:** Mr. Stefan Salvador, FSC Program Manager Ecosystem Services, Germany.
- Right Sidebar:** "Seleccionar idioma" dropdown, "Con la tecnología de Google Traductor de Google", and a list of links: Sustainability, RSB Sustainability Standards, RSB Standards in more languages, RSB Certification, Activities and Projects. A green box at the bottom of the sidebar says: "For RSB Indicators, Guidance, Guidelines and other Tools please visit the specific RSB Tools & Guidelines page".



Participating Operator Name	Country	Operator Type(s)	Feedstock Type	Biomaterial Type	Status	Certificate Validity Dates	
Shoalhaven Starches Pty Ltd (Manildra Group of Companies) Download Public Audit Summary	Australia	Biofuel Producer	Waste starch from wheat processing	Ethanol	Accepted	2012-01-25	to 2014-01-25
Maple Biocombustibles S.R.L. Download Public Audit Summary	Peru	Biofuel Producer	Sugar cane	Ethanol	Accepted	2012-09-13	to 2014-03-13
Global Clean Energy Download Public Audit Summary	Mexico	Feedstock Producer	<i>Jatropha curcas</i>	Vegetable Oil	Accepted	2012-11-20	to 2014-11-19
Dynamic Fuels LLC Download Public Audit Summary	United States of America	Biofuel Producer	Wastes, animal by-products, greases and vegetable oils	Renewable Diesel / Biojet Mix	Accepted	2013-02-11	to 2015-02-11
Piedmont Biofuels Industrial, LLC Download Public Audit Summary	United States of America	Biofuel Producer	Used cooking oil	Biodiesel	Accepted	2013-02-22	to 2015-02-21
Addax Bioenergy Sierra Leone (SL) Limited Download Public Audit Summary	Sierra Leone	Feedstock Producer	Sugarcane	Ethanol	Accepted	2013-02-18	to 2015-02-18
SkyNRG Download Public Audit Summary	The Netherlands	Biofuel Producer	Used cooking oil and other feedstocks	Supply Chain & Logistics for Biokerosene/Jetfuel	Accepted	2013-03-04	to 2015-03-04
Camelina Company España (CCE) Download Public Audit Summary	Spain	Feedstock Producer	Camelina	Biodiesel and aviation kerosene	Accepted	2013-10-08	to 2014-10-08
Beijing Shougang LanzaTech New Technology Co., Ltd. Download Public Audit Summary	China	Biofuel Producer	CO feed gases via microbial fermentation	Ethanol	Accepted	2013-10-22	to 2015-04-21

DNV RSB Public summary	
 	
Certification evaluation	Suspended Y/N: N/A Re-scheduled Y/N: N/A
Certificate code Y/N: Yes	No: 143415-2013-RSB-SWE-DNV
In case of sub-certificates (a three letter code)	No: NA
Date of issue of the RSB certificate:	08-10-2013
Date of expiry of the RSB certificate:	08-10-2014
Description of requirement RSB	Statement
Certification body: DNV Certification AB Company:	Registration number: Camelina Company España S.L.

Audit Start Date	Audit Type	No.	Status	Description and Consequence	Category of Finding
2013-07-29	AI	1	Acc	The participating operator thought that the compliance of law is only responsibility of the farmers. Therefore CCE has put in place internal procedures related to law compliance, waste, health and safety and workers rights and has also hired a external expert to asses them about applicable law during the audit. Farmers and facilities were checked regarding law compliance; some of the farmers showed evidence of compliance some other not, facilities showed law compliance with documented evidence.	NC minor
2013-07-29	#####	2	Open	The spanish legislation (BOE), Risk prevention, social security and collective agreements meet all the RSB requirements regarding labor rights. Therefore, farmers that are independent need to get a social security card to work, and the Ministry of employment and social security wont issue this acreditation if the worker does not comply with the above mentioned legislation. CCE will radomly sample farmers using the procedure CCE-002 V1.1. to check this abovementioned acreditation. CCE will keep records of the farmers interviewed. In the facilities the workers are not able to work without complying with RSB requirements because of applicable legislation. Initially, CCE was not sure about this scope regarding farmers, not being fully aware of their responsibility to keep records and monitor this principle.	Observation
2013-07-29	AI	3	Open	No pesticide used by farmers. Logigran does not use chemicals in the cleaning process, and only fuel is used (see CCE 002). ACESUR does use some acids for the water treatment plant but health and safety equipment are provided to the workers. Also, CCE has put in place a procedure for Health and safety CCE-002. Farmers need to improve fuel oil use conditions and health and safety issues related with fuel storage.	Observation

Reference to RSB Standard	Internal and external impact	DNV-auditor's Initials	Analysis of Basic Cause of Nonconformity, Distribution of Responsibility Within Organisation	Corrective Action to Eliminate Basic Cause of Nonconformity	Planned date for Implementation of Corrective Action
RSB-IND-01-001 V2.0 1.a.i.1	Internal and external	Nerthe	Basic cause of nonconformity arises from the fact that CCE management staff believed that both european and national regulation/legislation was sufficient regarding farmer social rights, health and safety issues. This believe was reinforced by the fact that there are robust, transparent governmental organisations already in charge of ensuring the compliance with such regulations.	CCE has put in place a Procedure ((Farmer Labour, Safety and Health Procedure (CCE-2013-002)) in order to sample a significant amount of farmers during each agricultural campaign, checking that farmers comply with labour, safety and health europeand and national regulation.	This Procedure was internally agreed and approved the 1st August 2013 and has been already put in place for the 2012/2013 camelina campaign. For the next camelina campaign (2013/2014) this procedure will also be implemented.
RSB-IND-01-001 V2.0 Principle 4	Internal and external	Nerthe			
RSB-IND-01-001 V2.0 Principle 4	Internal and external	Nerthe			

3. Algunos datos a considerar para Europa y para España

1 en España
(0,5%)

Certificate Code:

FSC License Code:

Product classification:

 Level 1:

 Level 2:

 Level 3:

Species:

State/Country:

Country:

Status: Sort By:

> 190 CHs
 Con presencia en
 Austria,
 Bosnia,
 Bielorrusia,
 Croacia,
 Dinamarca,
 Irlanda,
 Italia,
 Letonia,
 Lituania,
 Polonia,
 Portugal,
 Reino unido,
 USA...

190 records returned (including sites/group members) - Page 5

Certificate Code	Certificate Status	CW	License No.	License Status	Organization Name	Sites/Members	Country	Issue Date	Expiry Date
SGSCH-COC-007888	Valid		FSC-C100232	Valid	EMEX Energy Handelsgesellschaft mbH		GERMANY	14 Aug 2013	22 Jul 2015
TUEV-COC-000304	Valid		FSC-C111735	Valid	DHG VERTRIEBS- & CONSULTINGGESELLSCHAFT mbH		GERMANY	10 Jul 2012	9 Jul 2017
IC-COC-100235	Valid	✓	FSC-C104728	Valid	I. van Roje & Sohn Sägewerk und Holzhandlung GmbH & Co.KG		GERMANY	31 Jan 2011	30 Jan 2016
TT-COC-004554	Valid		FSC-C115988	Valid	VIS NOVA Trading GmbH		GERMANY	12 Apr 2013	11 Apr 2018
TUEV-COC-000321	Valid		FSC-C112468	Valid	Florasán GmbH		GERMANY	21 Aug 2012	20 Aug 2017
GFA-COC-002441	Valid		FSC-C116243	Valid	EUROBAUSTOFF Handelsgesellschaft mbH & Co. KG		GERMANY	26 Apr 2013	25 Apr 2018
TUEV-COC-000384	Valid		FSC-C118178	Valid	Pol-Gartenholz GmbH & Co. KG		GERMANY	12 Apr 2013	11 Apr 2018
TT-COC-004379	Valid	✓	FSC-C113749	Valid	PT. Sumitomo Forestry Indonesia		INDONESIA	23 Nov 2012	22 Nov 2017
TT-COC-002051	Valid		FSC-C020473	Valid	Laois Sawmills Ltd		IRELAND	13 Apr 2010	4 Apr 2015
ICILA-COC-000117	Valid		FSC-C002593	Valid	PALLAVISINI LEGNAMI S.r.l.		ITALY	7 Feb 2012	26 Dec 2015
BV-COC-012973	Valid		FSC-C108254	Valid	FRIUL ENERGIE SRL		ITALY	14 Dec 2011	13 Dec 2016



- Certificate Database
- Certificate holder login
- Facts and Figures
- List of certified projects
- Contact Us

FSC Certificate Database

Search for FSC certified products and species and certificate holders online here. This is the only site with up-to-date information on the validity of an FSC certificate.

Certificate Holder:

Show Sites/Members:

Certificate Code: CB Category CW RA Number

FSC License Code:

Product classification:

 Level 1:

 Level 2:

 Level 3:

Species:

State/County:

Country:

Status: Sort By:

1 en
España
(0,4%)

207 records returned (including sites/group members) - Page 1

Certificate Code	Certificate Status	CW	License No.	License Status	Organization Name	Sites/Members	Country	Issue Date	Expiry Date
SGS-COC-009396	Valid		FSC-C111064	Valid	Superior Timber Supplies		AUSTRALIA	14 May 2012	13 May 2017
SCS-COC-000373	Valid		FSC-C019641	Valid	Pfeifer Holz GmbH & Co KG		AUSTRIA	10 Nov 2011	9 Nov 2016
BV-COC-165012	Valid		FSC-C084212	Valid	GRAUSAM HANDELS GmbH		AUSTRIA	28 Apr 2010	27 Apr 2015
BV-COC-020866	Valid		FSC-C110946	Valid	TEXSTAR PRODUKTIONS-UND BETEILIGUNGS GMBH		AUSTRIA	8 May 2012	7 May 2017
SW-COC-004992	Valid	✓	FSC-C095409	Valid	CJSC Holding Company Pinskdtrev		BELARUS	9 Jul 2010	8 Jul 2015
TT-COC-003011	Valid		FSC-C014390	Valid	UE BELLESEXPORT		BELARUS	27 Mar 2009	26 Mar 2014

- Certificate Database
- Certificate holder login
- Facts and Figures
- List of certified projects
- Contact Us

FSC Certificate Database

Search for FSC certified products and species and certificate holders online here. This is the only site with up-to-date information on the validity of an FSC certificate.

Certificate Holder:

Show Sites/Members:

Certificate Code: CB Category CW RA Number

FSC License Code:

Product classification:

Level 1:

Level 2:

Level 3:

Species:

State/County:

Country:

Status: Sort By:

35 en España (4,3%)

809 records returned (including sites/group members) - Page 1

Certificate Code	Certificate Status	CW	License No.	License Status	Organization Name	Sites/Members	Country	Issue Date	Expiry Date
QMI-COC-001340	Valid		FSC-C106878	Valid	Montana Timber Holdings Pty Ltd		AUSTRALIA	2 Jul 2011	1 Jul 2016
SA-COC-003942	Valid		FSC-C115552	Valid	Forest Strategy Pty Ltd		AUSTRALIA	18 Mar 2013	17 Mar 2018
GFA-COC-002199	Valid		FSC-C104180	Valid	Lauterbacher GmbH		AUSTRIA	12 Jan 2011	11 Jan 2016
HCA-COC-100094	Valid	✓	FSC-C114068	Valid	mwood trading gmbh		AUSTRIA	11 Dec 2012	10 Dec 2017
HCA-COC-100093	Valid	✓	FSC-C114077	Valid	shp holz gmbh		AUSTRIA	11 Dec 2012	10 Dec 2017
TT-COC-...	Valid		FSC-...	Valid	Holzpartner Handelsgesellschaft m b H		AUSTRIA	6 Jun 2013	5 Jun 2018

- Certificate Database
- Certificate holder login
- Facts and Figures
- List of certified projects
- Contact Us

FSC Certificate Database

Search for FSC certified products and species and certificate holders online here. This is the only site with up-to-date information on the validity of an FSC certificate.

Certificate Holder:

Show Sites/Members:

Certificate Code: CB Category CW RA Number

FSC License Code:

Product classification:

Level 1:

Level 2:

Level 3:

Species:

State/County:

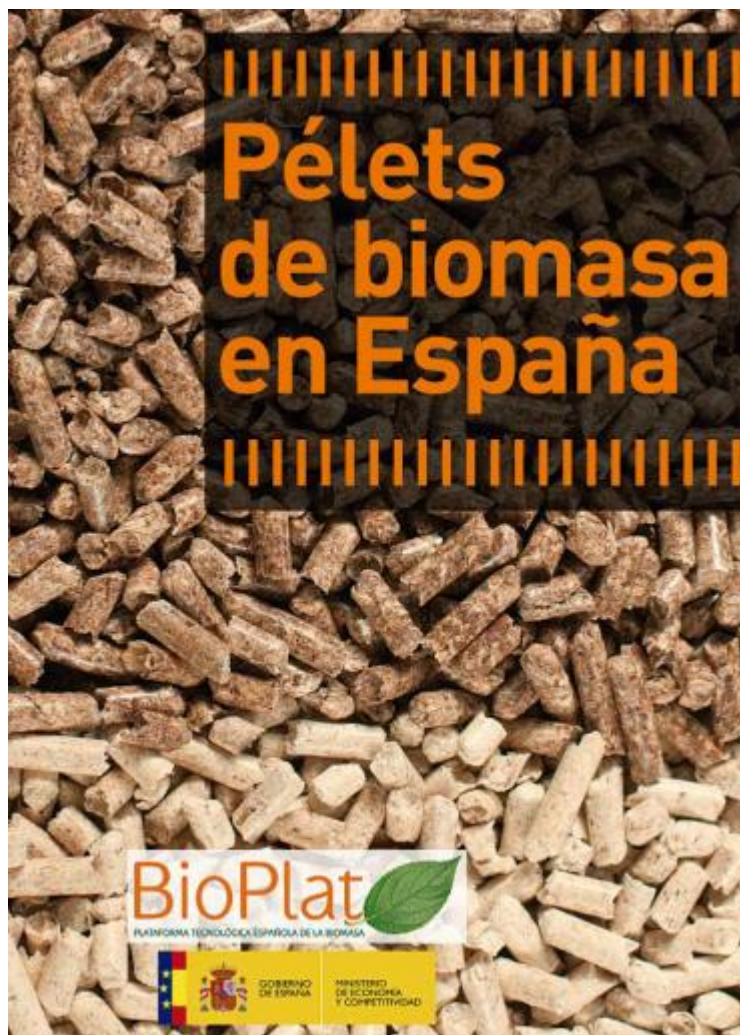
Country:

Status: Sort By:

27 en España (34%)

78 records returned (including sites/group members) - Page 1

Certificate Code	Certificate Status	CW	License No.	License Status	Organization Name	Sites/Members	Country	Issue Date	Expiry Date
TT-COC-004391	Valid	✓	FSC-C114019	Valid	Beldrevizdelie UE		BELARUS	14 Dec 2012	13 Dec 2017
CU-COC-803341	Valid		FSC-C016094	Valid	QUALIBOUW (part of BCCA vzw)		BELGIUM	10 Dec 2010	19 Sep 2015
TUEV-COC-000112	Valid		FSC-C102341	Valid	Nansi d.o.o.		BOSNIA AND HERZEGOVINA	27 Sep 2010	26 Sep 2015
TUEV-COC-000218	Valid		FSC-C108840	Valid	CARBOBRIK d.o.o.		BOSNIA AND HERZEGOVINA	8 Dec 2011	7 Dec 2016
SGS-COC-009931	Valid		FSC-C117417	Valid	STANIŠIĆ d.o.o.		BOSNIA AND HERZEGOVINA	15 Jul 2013	14 Jul 2018
RA-COC-005737	Valid		FSC-C109209	Valid	LOVELA OOD		BULGARIA	5 Jan 2012	4 Jan 2017
QMI-COC-001734	Valid		FSC-C148868	Valid	Guangdong Province Zhaoqing City Huaiji County Huibang Wood Products Co., Ltd		CHINA	3 Jun 2013	2 Jun 2018



1. AGRADECIMIENTOS	1
2. MIX ENERGÉTICO EN ESPAÑA, ROL DE LA BIOMASA	4
2.1 Potencial de recurso biomásico	4
2.2 Usos de la biomasa	11
2.3 Beneficios de la biomasa como fuente de energía	13
3. PÉLETS	15
4. DENSIFICACIÓN, CONCEPTO Y JUSTIFICACIÓN	16
5. PELETIZADO	17
6. NORMATIVA	21
7. SITUACIÓN DEL MERCADO	23
7.1 Producción y consumo	23
7.2 Barreras que presenta el mercado de pélets en España	27
7.3 Precios	27
8. PROGRAMAS DE AYUDAS PÚBLICAS	29
9. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES	30
BIBLIOGRAFÍA	32
ÍNDICE DE GRÁFICOS	
Gráfico 1. Potencial de biomasa internacional	5
Gráfico 2. Evolución de recursos forestales en Europa	5
Gráfico 3. Tipos de biomasa estudiados en el PER 2011-2020	7
Gráfico 4. Importancia porcentual del recurso por tipo de industria	9
Gráfico 5. Energía almacenada en subproductos de biomasa por tipo de subproducto (ktep/año)	9
Gráfico 6. Disponibilidad por CC.AA. en subproductos de biomasa industrial	10
Gráfico 7. Energía acumulada por tipo de subproducto y CC.AA. (ktep/año)	10
Gráfico 8. Desglose del consumo energético en la UE-27	12
Gráfico 9. Granuladora de matriz plana	17
Gráfico 10. Granuladora de matriz anular	17
Gráfico 11. Proceso de molida y granulación	18
Gráfico 12. Representación esquemática planta peletización	19
Gráfico 13. Desglose de los costes de producción de pélets	20
Gráfico 14. Evolución de la producción y del consumo global de pélets	23
Gráfico 15. Consumo mundial de pélets	23
Gráfico 16. Evolución de la producción y del consumo de pélets en Europa	25
Gráfico 17. Evolución del consumo de pélets en España	25
Gráfico 18. Evolución de la producción de pélets en España (T/año)	26
Gráfico 19. Consumo per cápita de pélets en distintos países	26
Gráfico 20. Precios en €/t de pélets de madera en Holanda	27
Gráfico 21. Evolución del precio de los pélets en España	28
Gráfico 22. Big bags	28
Gráfico 23. Pélets a granel	28
Gráfico 24. Comparación de precios de pélets con otros combustibles	30
Gráfico 25. Comparación del coste acumulado en 20 años en una instalación de pélets de biomasa y otros combustibles	31
ÍNDICE DE TABLAS	
Tabla 1. Potencial de biomasa en Europa	7
Tabla 2. Biomasa potencial frente a biomasa necesaria para el cumplimiento de objetivos (t/año)	8
Tabla 3. Biomasa potencialmente disponible según el PER 2011-2020	8
Tabla 4. Consumo energético en la UE-27	11
Tabla 5. Tabla de las características de los pélets según la norma EN 14961-2	21

ANEXO I: INVENTARIO DE PLANTAS DE PRODUCCIÓN DE PÉLETS EN ESPAÑA 2012



2 PLANTAS EN EXPLOTACIÓN

	NOMBRE DE LA PLANTA	LOCALIZACIÓN	PROMOTOR	CAPACIDAD DE PRODUCCIÓN ESTIMADA (t/año)	APLICACIÓN FINAL DE LOS PÉLETS PRODUCIDOS		CLASE SEGÚN EN-14961-2
					Doméstica	Industrial	
1	AFPURNA	Ansó (Huesca)	MANCOMUNIDAD ANSÓ	5.000	√		A1/A2
2	AGROPELLETS DE ARAGÓN, S.L.	Grañén (Huesca)	AGROPELLETS DE ARAGÓN, S.L.	30.000	√	√	
3	AMATEX	Cabrejas del Pinar (Soria)	AMATEX	30.000	√	√	A1
4	APROVECHAMIENTOS ENERGÉTICOS DEL CAMPO, S.L.	Aldeaquemada (Jaén)	APROVECHAMIENTOS ENERGÉTICOS DEL CAMPO, S.L.	15.000	√		A1
5	BIOCOMBUSTIBLES TAUSTE	Tauste (Zaragoza)	TECNYCONTA ENERGIA S.L.	4.000	√	√	A2
6	BIOMASA FORESTAL	As Pontes (La Coruña)	INTACTA	80.000		√	
7	BIOMASA MATARRAÑA	Peñarroya de Tastavins (Teruel)	BIOMASA MATARRAÑA	1,4	√		
8	BIOMASAS HERRERO	Pedrajas de San Esteban (Valladolid)	JOSÉ ANTONIO HERRERO	700	√		A2/B
9	BIOTERNA	Sangüesa (Navarra)	BIOTERNA	12.000	√		A2
10	BUBEA CARPINTERÍA	Utzama (Navarra)	BUBEA CARPINTERÍA	600	√		
11	BURPELLET	Doña Santos (Burgos)	BURPELLET	32.000	√		A1
12	CALORPEL	Orkoien (Navarra)	CALORPEL	5.000	√		A1/A2
13	CARYSE	Villaseca de la Sagra (Toledo)	CARYSE	48.000	√	√	A1
14	CEDER	Lubia (Soria)	CEDER-CIEMAT				Para investigación
15	CENER	Aoiz (Navarra)	CENER				Para investigación
16	CENTRO DE INVESTIGACIÓN FINCA LA ORDEN VALDESEQUERA (JUNTA DE EXTREMADURA)	Finca La Orden Guadajira (Badajoz)	CENTRO DE INVESTIGACIÓN LA ORDEN VALDESEQUERA				Para investigación



42 plantas de pellets
en funcionamiento en
2012 en España
7 en CyL

Y otras 9 en proyecto
(4 en CyL)

	NOMBRE DE LA PLANTA	LOCALIZACIÓN	PROMOTOR	PRODUCCIÓN ESTIMADA		CLASE SEGUN EN-14961-2
				(t/año)	DE LOS PELLETS PRODUCIDOS Doméstica Industrial	
17	CIDAUT	Boecillo (Valladolid)	CIDAUT			Para investigación
18	COPROSOL BIOCOMBUSTIBLES	Ribatxada (Cuenca)	COPROSOL BIOCOMBUSTIBLES	2.000	✓	
19	ECOFORREST	Villacañas (Toledo)		40.000	✓	A1/A2
20	ECOWARM	Brion (La Coruña)		21.600	✓	A1
21	ENERGÍA ORIENTAL	Moclin (Granada)	IBERIA BIOMASS GRANADA S.L.	20.000	✓	
22	EMPELLET	Miñica (Vizcaya)	EBAKI	25.000	✓	A1
23	ERTASA	Tarazona de la Mancha (Albacete)	ENERGÍAS RENOVABLES TARAZONA S.A.	40.000	✓	A1
24	ETSI AGRÓNOMOS EXPERIMENTAL	Madrid	GRUPO DE AGROENERGÉTICA ETSIA-UPM			Para investigación
25	EUSKOPELLET	Vitoria (Álava)	EMBALAJES GARCÍA	2.000		
26	GALPELLET S.L.	Trado (Orense)	GALPELLET S.L.	22.000	✓	✓ A1/A2
27	GARCÍA VARONA	Villarcayo (Cantabria)	GARCÍA VARONA	4.000		
28	GRANS DEL LLUCANES	Sant Martí D'Albars (Barcelona)	GRANS DEL LLUCANES	9.600	✓	✓ A1/Industrial
29	IDEMA GRUPO LANTEC	Urneta (Guzpúzcoa)	DELANAK	20.000	✓	✓ A1
30	MARCHENA ENERGÍA RENOVABLE	Alcolea (Córdoba)	MARCHENA ENERGÍA RENOVABLE	2.000	✓	
31	NARPELLET	Eozarri-Aranatz (Navarra)	GESBRICK S.L.	20.000	✓	A1
32	NATURFOC	Montaverner (Valencia)	NATURFOC INNOVACIÓ, S.L.	3.000	✓	A1
33	PELLCAM	Cambre (La Coruña)		2.000	✓	A1
34	PELLETS ASTURIAS	Tineo (Asturias)	PELLETS ASTURIAS	30.000	✓	✓ A1/Industrial
35	PELLETS Y VIRUTAS DE GALICIA S.L. - ECOFOGO	Ramirás (Orense)	PELLETS Y VIRUTAS DE GALICIA S.L.	14.000	✓	A1
36	REBROT I PAISATGE	La Garriga (Barcelona)	REBROT I PAISATGE	25.000	✓	✓ A2/B
37	RECICLADOS LUCENA	Lucena (Córdoba)	RECICLADOS LUCENA	8.000	✓	A1/A2
38	RECUPERACIONES ORTIN S.L.	Yeda (Murcia)	RECUPERACIONES ORTIN S.L.	1.800	✓	A1
39	RISPELLET	Huerta de Rey (Burgos)	RISPELLET S.L.	45.000	✓	A1
40	SCA NUESTRO PADRE JESUS	Jabalquinto (Jaén)		6.000	✓	
41	TOPPELLET	Valdepeñas (Ciudad Real)	TOPPELLET			✓ B
42	VIVERO FORESTAL (PRAE)	Valladolid	JUNTA DE CASTILLA Y LEÓN	12.000	✓	Para investigación

4 - Información complementaria

Pelets de biomasa en España – *BIOPLAT*

<http://www.greenpeace.org/espana/Global/espana/report/other/renovables-2050.pdf>

Plan de Energías Renovables 2011-2020

IDAE - Energía de la Tierra

Gracias!

Marcos Estévez

**Técnico de proyectos FSC España
Escuela Politécnica Superior
Campus Universitario s/n
27002 Lugo (España)
982 823 006
M 673 595 757**

m.estevez@es.fsc.org

Coloquio con los asistentes

Con la colaboración de:

